# 查看所有可用的模块（redhat）

module avail

# 查看目前已加载的模块（redhat）

module list

# 加载模块

module load deeplearning

# 启动

sbatch test\_GPU.sh

# 查看队列

squeue -u biogen

# 取消一个

scancel 2467851

# 取消所有

scancel -u \*\*\*\*（不要用，用单项取消那个）

# 不能有\r，Unix不认

# 升级Ubuntu列表/包

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

# 查看wsl版本和开机状态

wsl -l -v

# 关机

wsl --shutdown

# 卸载某个子系统，这一步是查看列表

wslconfig /l

# 从列表中选择要卸载的发行版（例如Ubuntu）并键入命令

wslconfig /u Ubuntu-20.04

wslconfig /u Ubuntu

# wsl重新设置版本并更改默认版本

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/356397851>

wsl --set-version Ubuntu-20.04 2

wsl --set-default-version 2

# wsl和nvidia-smi

<https://docs.nvidia.com/cuda/wsl-user-guide/index.html>

<https://developer.nvidia.com/cuda-11.3.0-download-archive?target_os=Linux&target_arch=x86_64&Distribution=WSL-Ubuntu&target_version=2.0&target_type=deb_network>

# 需要配置环境变量来把新的cuda作为主cuda

<https://blog.csdn.net/fyz_jkl/article/details/122792853>

太麻烦了，还是上anaconda吧

# 启动conda

conda

# 退出conda

conda deactivate

# 卸载conda

conda install anaconda-clean

# 千万别在本地安装pip，不然遗患无穷！

# 升级conda和pip

conda update --all

python3 -m pip install --upgrade pip

# 安装cuda

conda install cudnn=8.2.1

~~# conda install cudatoolkit=11.3.1~~

~~# tensorflow装不了！~~

~~Please make sure libcudnn\_cnn\_infer.so.8 is in your library path!~~

图表, 条形图

描述已自动生成

conda install pytorch torchvision torchaudio cudatoolkit=11.3 -c pytorch

# 必要python包

~~pip install tensorflow-gpu==2.6.3 这个是错的，别装了，没用~~

pip install matplotlib

pip install sklearn

pip install pandas

~~# 加入系统路径~~

~~/home/sl239/.local/bin~~

~~sudo vi /etc/profile~~

~~export PATH=$PATH:/home/sl239/.local/bin~~

~~source /etc/profile~~

~~# 查看GPU~~

~~pip install protobuf==3.20.1~~

~~import tensorflow as tf~~

~~tf.test.gpu\_device\_name()~~

# improved-diffusion-main

pip install -e .

cd /mnt/c/research/improved-diffusion-main

MODEL\_FLAGS="--image\_size 32 --num\_channels 128 --num\_res\_blocks 3 --learn\_sigma True --dropout 0.3"

DIFFUSION\_FLAGS="--diffusion\_steps 4000 --noise\_schedule cosine"

TRAIN\_FLAGS="--lr 1e-4 --batch\_size 128"

python scripts/image\_train.py --data\_dir datasets/cifar\_train $MODEL\_FLAGS $DIFFUSION\_FLAGS $TRAIN\_FLAGS

# 首先安装

sudo apt-get update

sudo apt install mpich

pip install mpi4py

conda install mpi4py