

# Ubuntu16安装nvidia驱动与cuda pytorch

pytorch更新了好多东西，我还停留在pytorch1.1, 这里phoenix倒腾了一下电脑，重装了cuda12与pytorch1.6

驱动以及cuda下载地址：

cuda: <https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive>

nvidia driver <https://www.nvidia.cn/Download/Find.aspx?lang=cn>

这里先选择cuda，然后按照对应的cuda后边的数字选择对应的驱动版本

## 1. 卸载原有驱动

```
sudo apt remove nvidia-*
sudo apt autoremove
```

## 2. 安装显卡驱动

按下 **CTRL+ALT+F1**，进入命令行界面

```
sudo service lightdm stop #禁用图形界面
sudo chmod +x NVIDIA-Linux-x86_64-440.33.01.run # 赋予可执行权限

# -no-opengl-files这个参数可以放置循环启动，不过有时候不加它倒是正常，加上了反而循环启动
sudo sh NVIDIA-Linux-x86_64-440.33.01.run -no-x-check -no-nouveau-check -no-opengl-files # 安装

# 测试
nvidia-smi

sudo service lightdm start #启用图形界面
```

## 3. 卸载原有cuda

```
sudo /usr/local/cuda-10.0/bin/uninstall_cuda_10.0.pl

sudo rm -rf /usr/local/cuda-10.0
```

## 4. 安装cuda

```
sudo chmod +x cuda_10.2.89_440.33.01_linux.run
```

```
sh cuda_10.2.89_440.33.01_linux.run
```

```
# accept
```

可能会出现以下的东西：

```
CUDA Installer
```

```
-[X] driver  
-[X]CUDA ToolKit  
-[X]CUDA Samples  
-[X]CUDA Demo Suit  
-[X]CUDA Documentation  
Options  
Install
```

由于之前已经安装过显卡驱动，这里选中driver，点击回车将X号去掉，然后选择Install回车即可正常安装

## 5. 安装pytorch

---

打开官网直接安装

```
conda install pytorch torchvision cudatoolkit=10.2 -c pytorch
```