### nvidia driver install

**【GPU型号和评分列表】**<https://developer.nvidia.com/cuda-gpus>

**【NVIDIA cuda驱动下载】**<https://developer.nvidia.com/cuda-downloads>

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

**#查看当前nvidia显卡基本信息---x86\_64---GTX1080---linux---**GeForce

lspci |grep VGA

**#查看NVIDIA显卡**

lspci | grep -i nvidia

**#linux发行版本(主要是看是64位还是32位的)**

uname -m && cat /etc/\*release

**#查看gcc版本**

gcc --version

#选择GeForce

#选择GeForce 10 Series,选择GeForce GTX 1080,选择Linux64,选择Chinese

# notebook为笔记本电脑,在搜索结果中选择driver版本选择最新驱动即可

**#安装nvidia驱动**

#彻底卸载已安装的显卡驱动程序(之前未安装nvidia驱动就提示找不到目录或文件,可忽略)

sudo apt-get remove --purge nvidia-\*

sudo apt-get install ubuntu-desktop

sudo rm /etc/X11/xorg.conf

echo 'nouveau' | sudo tee -a /etc/modules

#重启电脑，在登录页面按Ctrl+Alt+F1进入tty(控制终端)， 关闭lightdm

sudo service lightdm stop

#进入下载驱动的目录，执行以下命令开始安装驱动(安装中按提示操作就可,选择yes或ok就好)

sudo sh NVIDIA-Linux-x86\_64-346.59.run

#安装结束之后，使用以下命令重新启动电脑

sudo reboot

#登录桌面，打开命令窗口执行以下命令查看当前采用的驱动

prime-select query

#如果显示采用的是Nvidia，则进行下一步；否则执行以下命令来配置驱动

sudo update-alternatives --config i386-linux-gnu\_gl\_conf

#在显示的显卡列表中选择安装的Nvidia

sudo prime-select nvidia

#使用以下命令更新系统驱动(这步就不要执行了)

sudo ldconfig -n

sudo update-initramfs -u

#重启电脑即可

#查看nvidia driver是否安装好

**nvidia-smi**