

Instalação Driver Nvidia Optimus no Debian 10 by Renan

Laptop:

Dell Vostro 5470

Verifique se seu laptop suporta a tecnologia Optimus:

```
lspci | egrep 'VGA|3D'
```

00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation Haswell-ULT Integrated Graphics Controller (rev 09)

09:00.0 3D controller: NVIDIA Corporation GK208M [GeForce GT 740M] (rev ff)

Observe que na saída do comando acima foi listado a controladora Intel e Nvidia.

limpeza do sistema:

```
sudo apt remove --purge nvidia* libnvidia* bumblebee* primus* -y
```

Adicionando o driver nouveau na blacklist:

```
sudo nano /etc/modprobe.d/blacklist.conf
```

```
blacklist nouveau
```

Reinicie o sistema:

```
sudo reboot
```

Preparando a sources.list no Debian 10:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

```
#
deb http://deb.debian.org/debian/ buster main non-free contrib
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster main non-free contrib
deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/debian-security buster/updates main contrib non-free
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main contrib non-free
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-backports main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-backports main contrib non-free
#
```

Habilite suporte para arquitetura i386 (X86):

```
sudo dpkg --add-architecture i386
```

Atualização dos pacotes do sistema:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Instalação do Bumblebee e o driver Nvidia:

Instalação nvidia-detect:

```
sudo apt install nvidia-detect
```

Rode o comando abaixo para identificar o driver\_recomendado para sua GPU Nvidia:

```
nvidia-detect
```

Altere driver\_recomendado pelo driver indicado pelo nvidia-detect.

```
sudo apt install
```

Instalação do Bumblebee:

```
sudo apt install bumblebee-nvidia primus primus-lib:i386 mesa-utils -y
```

Instalação do VirtualGL:

```
wget https://sourceforge.net/projects/virtualgl/files/2.6.2/virtualgl_2.6.2_amd64.deb -P /tmp/
```

```
sudo dpkg -i /tmp/virtualgl_*.deb
```

Caso ocorra erros:

```
sudo apt -f install
```

Crie o link simbólico do binário glxspheres64:

```
sudo ln -s /opt/VirtualGL/bin/glxspheres64 /usr/local/bin/
```

Configuração:

Adicione seu usuário ao grupo "bumblebee":

```
sudo adduser $USER bumblebee
```

Em seguida, reinicie o sistema:

```
sudo reboot
```

TESTES:

Listar todos os pacotes que foram instalados:

```
dpkg --get-selections | grep -i "nvidia\|primus"
```

Testes na placa Intel Corporation Haswell-ULT:

```
glxinfo | grep render
```

```
glxinfo | grep direct
```

```
glxinfo | grep OpenGL
```

```
glxgears
```

```
glxspheres64
```

Testes na placa NVIDIA Corporation GK208M [GeForce GT 740M]:

A partir de agora, para ativar o gerenciamento gráfico da Nvidia, é necessário digitar o comando "optirun":

```
optirun glxinfo | grep render
```

```
optirun glxinfo | grep direct
```

```
optirun glxinfo | grep OpenGL
```

```
optirun -vbw glxgears
```

```
vblank_mode=0 primusrun glxgears -info
```

```
optirun glxspheres64
```

Gerenciamento do painel Nvidia:

```
optirun -b none nvidia-settings -c :8
```