

ステータス:	完了	開始日:	2020/04/12
優先度:	通常	期日:	
担当者:	みぞ @mizo0203	進捗率:	100%
カテゴリ:		予定工数:	0.00時間
対象バージョン:		作業時間:	0.00時間

説明

ドライバをダウンロード

下記コマンドで、搭載されるグラフィックボードの型番を確認する。

```
$ sudo update-pciids
$ lspci | grep -i nvidia
```

今回は、NVIDIA GeForce GTX 1650 であった。

[NVIDIA](#) から、それに対応するドライバをダウンロードする。

ドライバをインストール

Ubuntu 18.04.4 では、事前に nouveau を無効化しなければ失敗する

参照: [サポート #571: Ubuntu 18.04.4 に NVIDIA ドライバをインストールするため nouveau を無効化](#)

```
$ sudo apt -y install gcc make
$ sudo ./NVIDIA-Linux-x86_64-440.82.run
$ sudo reboot
```

動作確認

```
$ nvidia-smi
Sun Apr 12 02:50:52 2020
+-----+
| NVIDIA-SMI 440.82                Driver Version: 440.82                CUDA Version: 10.2                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| GPU   Name                Persistence-M| Bus-Id        Disp.A | Volatile Uncorr. ECC |
| Fan   Temp   Perf          Pwr:Usage/Cap|      Memory-Usage | GPU-Util  Compute M. |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|    0   GeForce GTX 1650        Off      | 00000000:02:00.0  On   |           N/A       |
|  0%    45C    P8              5W / 75W | 412MiB / 3908MiB |           1%       |
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+
| Processes:
|   GPU           PID         Type    Process name                        Usage
+-----+
|    0           7250           G      /usr/lib/xorg/Xorg                    24MiB
# ~ 以下略 ~
```

ドライバのアンインストール方法

何らかのトラブル時に、上記でインストールしたドライバをアンインストールする場合

```
sudo ./NVIDIA-Linux-x86_64-440.82.run --uninstall
```

考察

ドライバインストール前、下記コマンドでグラフィックボードの model に型番が表示されなかった。

```
$ sudo ubuntu-drivers devices
```

model が出力されない状態では、下記のようなインストール手順では失敗するのかもしれない。

- GUI アプリ「ソフトウェアとアップデート」からのインストール
- sudo ubuntu-drivers autoinstall コマンドによるインストール
- sudo ubuntu-drivers devices がオススメするドライバのインストール

参考: [Ubuntu 18.04 で、NVIDIAのリポジトリを利用してtensorflow-gpu環境を構築するシンプルな方法](#)
参考: [ubuntu18.04にnvidiaドライバを入れるのに苦労した](#)
参考: [How to install the NVIDIA drivers on Ubuntu 18.04 Bionic Beaver Linux](#)
参考: [NVIDIAドライバーをインストールする](#)
参考: [Ubuntu18.04にNVIDIAドライバーをインストール](#)
参考: [nvidia-driverをubuntu18.04にインストールする](#)
参考: [Ubuntu Linux 18.04にGPUドライバをインストールする](#)
参考: [How to uninstall manually installed Nvidia drivers?](#)

関連するチケット:		
関連している サポート #571: Ubuntu 18.04.4 に NVIDIA ドライバをインストールするため...	完了	2020/04/12

履歴

- #1 - 2020/04/12 19:47 - みぞ@mizo0203
- 関連している サポート #571: Ubuntu 18.04.4 に NVIDIA ドライバをインストールするため nouveau を無効化 を追加
- #2 - 2020/04/12 20:03 - みぞ@mizo0203
- 説明 を更新
- #3 - 2020/04/12 20:50 - みぞ@mizo0203
- 説明 を更新
- #4 - 2020/04/12 20:55 - みぞ@mizo0203
- 説明 を更新
- #5 - 2020/04/12 21:04 - みぞ@mizo0203
- 説明 を更新