

GPU使用进程的查看和管理

原创

[Kaige_Zhao](#) 于 2018-03-29 20:04:25 发布 14454 收藏 6

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：https://blog.csdn.net/Kaige_Zhao/article/details/79748079

版权

在跑深度学习的时候出现问题

```
Check failed: error == cudaSuccess (2 vs. 0) out of memory
```

修改batch_size的大小错误依旧存在，最后发现是一些进程在占用GPU所导致。关闭这些进程，错误消失。

查看GPU使用情况

```
nvidia-smi
```

显示如下：

```
microbo@ubuntu:~$ nvidia-smi
Thu Mar 29 19:52:48 2018
+-----+
| NVIDIA-SMI 367.48                Driver Version: 367.48                |
+-----+-----+
| 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 106...  Off   | 0000:01:00.0    On   |           N/A       |
| 32%   41C   P2     27W / 120W | 1705MiB / 3012MiB |      0%    Default  |
+-----+-----+

+-----+
| Processes:                               GPU Memory |
|  GPU           PID    Type   Process name                     Usage      |
+-----+-----+
|   0             990    C     python                           61MiB     |
|   0            1257    G     /usr/bin/X                        155MiB     |
|   0            27293   C     ../.././build/tools/caffe         1273MiB    |
|   0            28878   C     ../.././build/tools/caffe         105MiB     |
|   0            29220   C     ../.././build/tools/caffe         105MiB     |
+-----+-----+
```

可以看出当前有 6 个进程在占用GPU，运行下面的命令关闭相应的进程：

```
kill -9 PID
```

此处的PID为上图中PID列所对应的序列号。

注意：kill -9 命令用来强制退出