



## 2.7 安装TensorFlow-GPU

## 2.7 安装TensorFlow-GPU

### ■ 查看python版本

□ 打开命令行，输入python，查看python版本，以下均以3.8.5版本为例。

### ■ 查看cuda driver版本

□ 重新打开命令行，输入nvidia-smi

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1316]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\17942>nvidia-smi
Fri Aug 6 09:36:42 2021

+-----+
| NVIDIA-SMI 471.41 | Driver Version: 471.41 | CUDA Version: 11.4 |
+-----+
| GPU  Name        | TCC/WDDM | Bus-Id  | Disp. A | Volatile Uncorr. ECC |
| Fan  Temp  Perf  Pwr:Usage/Cap |      Memory-Usage | GPU-Util  Compute M. |
|                               |              |              |   M.     |
+-----+-----+
| 0  NVIDIA GeForce ... WDDM  | 00000000:01:00.0 Off |          |      N/A |
| N/A   0C    PS      N/A /  N/A | 40MiB / 4096MiB      |    0%    Default  |
|                               |              |              |   N/A     |
+-----+-----+

Processes:
GPU  GI  CI  PID  Type  Process name                      GPU Memory
 ID   ID   ID                   Usage
+-----+
| No running processes found |
+-----+

C:\Users\17942>
```

这里显示的是显卡版本信息

这里显示的是CUDA Driver的版本信息



### ■ 安装CUDA

- TensorFlow官网: [https://tensorflow.google.cn/install/source\\_windows#gpu](https://tensorflow.google.cn/install/source_windows#gpu)
- CUDA下载官网: <https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive>
- cuda下载官网: <https://developer.nvidia.com/rdp/cudnn-archive>

GPU

版本	Python 版本	编译器	构建工具	cuDNN	CUDA
tensorflow_gpu-2.4.0	3.6-3.8	MSVC 2019	Bazel 3.1.0	8.0	11.0
tensorflow_gpu-2.3.0	3.5-3.8	MSVC 2019	Bazel 3.1.0	7.6	10.1
tensorflow_gpu-2.2.0	3.5-3.8	MSVC 2019	Bazel 2.0.0	7.6	10.1
tensorflow_gpu-2.1.0	3.5-3.7	MSVC 2019	Bazel 0.27.1-0.29.1	7.6	10.1
tensorflow_gpu-2.0.0	3.5-3.7	MSVC 2017	Bazel 0.26.1	7.4	10
tensorflow_gpu-1.15.0	3.5-3.7	MSVC 2017	Bazel 0.26.1	7.4	10
tensorflow_gpu-1.14.0	3.5-3.7	MSVC 2017	Bazel 0.24.1-0.25.2	7.4	10
tensorflow_gpu-1.13.0	3.5-3.7	MSVC 2015 update 3	Bazel 0.19.0-0.21.0	7.4	10
tensorflow_gpu-1.12.0	3.5-3.6	MSVC 2015 update 3	Bazel 0.15.0	7.2	9.0
tensorflow_gpu-1.11.0	2.5-3.6	MSVC 2015 update 2	Bazel 0.15.0	7	9

