Tensorflow-gpu 安装教程

各版本如下:

Tensoflow-gpu: 1.13.1

Python: 3.6.6

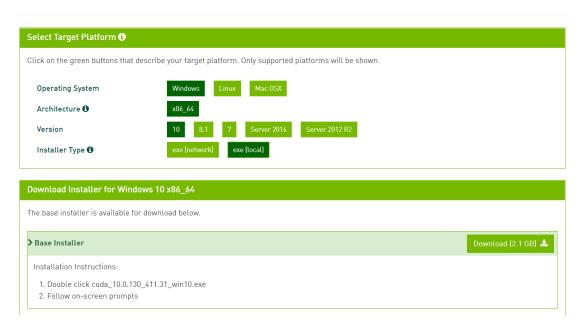
cuda: CUDA Toolkit 10.0 (Sept 2018)

cudnn: cuDNN v7.4.2 (Dec 14, 2018), for CUDA 10.0

1. 前往 https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive 下载 cuda

前往 https://developer.nvidia.com/rdp/cudnn-archive 下载 cudnn

CUDA Toolkit 10.0 Archive



- 2 安装 cuda
- 3 设置环境变量,将 CUDA 安装目录(C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing
 Toolkit\CUDA\v10.0)下的 bin 和 lib\x64 添加到系统变量 Path 中
 添加环境变量步骤: 计算机——>右击(属性)——>高级系统设置——>环境变量——>系统变量(Path)
- 4 解压 cudnn 文件,将其中 lib,include,bin 文件夹中的文件复制到 cuda 安装目

录下对应的 lib,include,bin 文件夹中

至此已经安装完毕,在 cmd 中 pip install tensorflow-gpu==1.13.1 命令安装 tensorflow

[测试]在 cmd 中 python 下 import tensorflow

注: 该对应 cuda,cudnn 已经上传至百度云盘

卸载高版本 cuda 安装低版本 cuda:

- 。 1.留下: NVIDIA的图形驱动程序、NVIDIA Physx系统软件,如果你有这2个软件,就别卸载。
- 。 2.卸载:
 - 1.推荐排序。 点击顶部时间小三角排序,可发现一个叫NVIDIA Nsight HUD Launcher 的带眼睛图标的排列在上面,挺大的。然后从下往上卸载,跳过保留的NVIDIA图形驱动、NVIDIA Physx系统软件。
 - 。 2.软件名含cuda的, 9.0的, sdk, NVIDIA Nsight HUD、NVIDIA GeForce Experience、等, 这些都可以卸载掉。
 - 。 3.卸载完后,你会发现电脑—开始—所有程序,里面那个关于NVIDIA的程序文件不见了。存在的话,也可以看看里面还剩下什么,可以搜索看看。当然,C盘里面C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit文件也可以删除了。
 - 。 4.用杀毒软件垃圾扫描下,清理下电脑,主要是清理注册表

安装 cuda 具体步骤

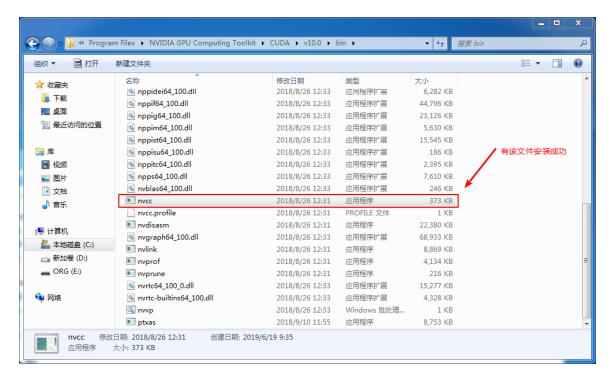


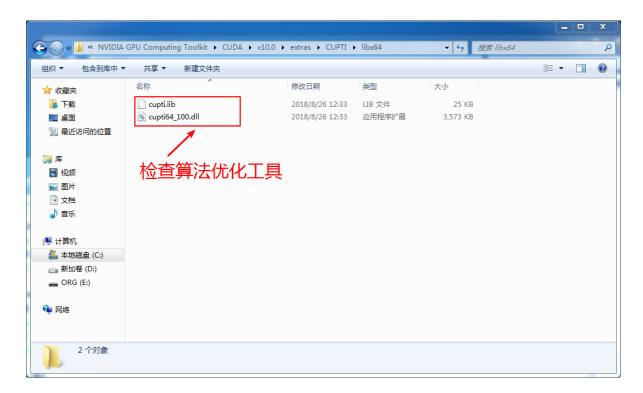




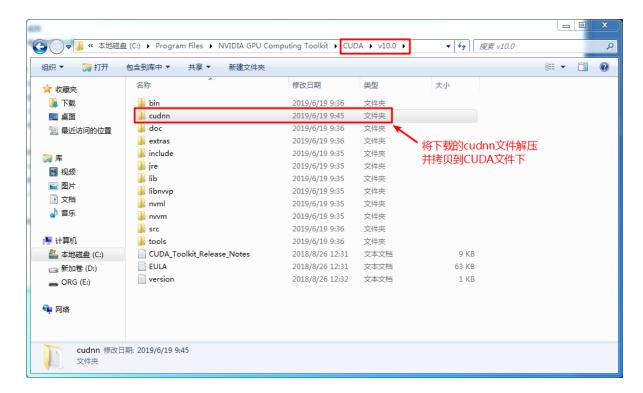


2.检查文件, 检验是否安装成功

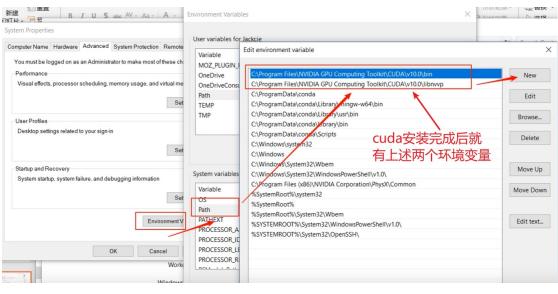


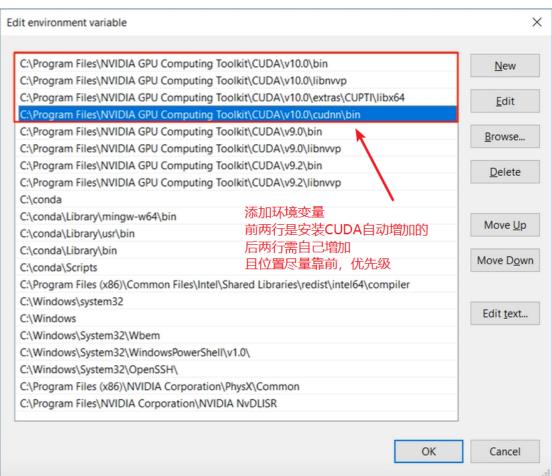


3.安装 cudnn



4.设置环境变量





```
# cpu version
pip install --upgrade tensorflow
# gpu version
pip install --upgrade tensorflow-gpu

# or install specific version
# cpu-version
pip install tensorflow=2.0.0-alpha0
# gpu-version
pip install tensorflow-gpu=2.0.0-alpha0

# weight tensorflow-gpu=2.0.0-alpha0

# gpu-version
# cpu-version
# cpu-version
```

6. 检验是否彻底成功

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.648]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\z68>nvcc -V
nvcc: NVIDIA (R) Cuda compiler driver
Copyright (c) 2005-2018 NVIDIA Corporation
Built on Sat_Aug_25_21:08:04 Central_Daylight_Time_2018
Cuda compilation tools, release 10.0, V10.0.130

C:\Users\z68>
```

7.PyCharm 安装

