



链滴

windows 下 tensorflow 的安装

作者: [flowaters](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1536510258066>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

前方

最后搞了台 windows + GPU的机器，重新来走一遍tensorflow的安装过程。

过程

1. 安装 CUDA 9.0
2. 安装 cuDNN v7.0
3. 安装 python 3.6.6
4. 安装 tensorflow

安装 CUDA 9.0

最新版本的是 CUDA 9.2，这里为了避免不兼容问题，使用了官方推荐的 [CUDA 9.0版本](#)。

安装 cuDNN 7.0

最新版本的是 cuDNN 7.2，这里安装了 [cuDNN v7.0.5 \(Dec 5, 2017\), for CUDA 9.0](#)。

安装 python 3.6.6

一种方式是直接安装官方的python 3.6.6，具体略。

另一种方式是安装Anaconda3，见清华镜像[anaconda](#)。

Anacoda3

先安装二进制包

再创建tensorflow环境

```
conda create -n tensorflow pip python=3.6
```

激活 conda 环境

```
activate tensorflow
```

安装GPU版本的tensorflow

```
pip install --ignore-installed --upgrade tensorflow-gpu
```

漫长的等待之后，安装完成。

检查安装的正确性

在 shell 中运行 Python，输入

```
>>> import tensorflow as tf
```

```
>>> hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
>>> sess = tf.Session()
>>> print(sess.run(hello))
```

正确结果

Hello, TensorFlow!

实际如下:

```
Python 3.6.6 |Anaconda, Inc.| (default, Jun 28 2018, 11:27:44) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on
win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import tensorflow as tf
>>> hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
>>> sess = tf.Session()
2018-09-10 00:21:24.555928: I T:\src\github\tensorflow\tensorflow\core\platform\cpu_feature
guard.cc:141] Your CPU supports instructions that this TensorFlow binary was not compiled to
use: AVX2
2018-09-10 00:21:25.003774: I T:\src\github\tensorflow\tensorflow\core\common_runtime\g
u\gpu_device.cc:1405] Found device 0 with properties:
name: GeForce GTX 950 major: 5 minor: 2 memoryClockRate(GHz): 1.2155
pciBusID: 0000:01:00.0
totalMemory: 2.00GiB freeMemory: 1.64GiB
2018-09-10 00:21:25.014811: I T:\src\github\tensorflow\tensorflow\core\common_runtime\g
u\gpu_device.cc:1484] Adding visible gpu devices: 0
2018-09-10 00:21:25.507829: I T:\src\github\tensorflow\tensorflow\core\common_runtime\g
u\gpu_device.cc:965] Device interconnect StreamExecutor with strength 1 edge matrix:
2018-09-10 00:21:25.513224: I T:\src\github\tensorflow\tensorflow\core\common_runtime\g
u\gpu_device.cc:971] 0
2018-09-10 00:21:25.517489: I T:\src\github\tensorflow\tensorflow\core\common_runtime\g
u\gpu_device.cc:984] 0: N
2018-09-10 00:21:25.525505: I T:\src\github\tensorflow\tensorflow\core\common_runtime\g
u\gpu_device.cc:1097] Created TensorFlow device (/job:localhost/replica:0/task:0/device:GPU:
with 1401 MB memory) -> physical GPU (device: 0, name: GeForce GTX 950, pci bus id: 0000:
1:00.0, compute capability: 5.2)
>>> print(sess.run(hello))
b'Hello, TensorFlow!'
```

来源

- 在 [Windows 上安装 TensorFlow](#)