



链滴

# centos7 安装 tensorflow-gpu 时遇到的问题汇总

作者: [tuchief](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1576990153771>

来源网站: [链滴](#)

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



TensorFlow GPU version with CUDA

## 1、TypeError: new() got an unexpected keyword argument 'serialized\_options'

更新 protobuf

```
pip install -U protobuf
```

## 2、AttributeError: module 'tensorflow' has no attribute 'gfile'

tensorflow 包版本问题，版本要求 1.15 >= tensorflow >= 1.10，更新 tensorflow 版本

```
pip install -U tensorflow==1.10 -i https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple
```

## 3、ImportError: libcublas.so.9.0: cannot open shared object file: No such file or directory

CUDA 版本要求 9.0，下载对应版本安装

CUDA 下载地址: <https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive>

同时 cuDNN 也需要下载和 CUDA 对应的版本，将解压后的文件拷贝到 cuda 的安装目录(默认/usr/local/cuda-9.0)的对应目录下即可；

cuDNN 下载地址: <https://developer.nvidia.com/rdp/cudnn-archive>

## tensorflow-gpu 运行环境安装检测程序

```
# -*- coding:utf-8 -*-  
import tensorflow as tf
```

```
with tf.device('/cpu:0'):  
    a = tf.constant ([1.0, 2.0, 3.0], shape=[3], name='a')  
    b = tf.constant ([1.0, 2.0, 3.0], shape=[3], name='b')  
with tf.device('/gpu:1'):  
    c = a + b
```

```
sess = tf.Session(config=tf.ConfigProto (allow_soft_placement=True, log_device_placement=True))
# sess = tf.Session(config=tf.ConfigProto(log_device_placement=True))
sess.run(tf.global_variables_initializer())
print (sess.run(c))
```