

[首页](#)[新闻](#)[博问](#)[专区](#)[闪存](#)[班级](#)[代码改变世界](#)[注册](#)[登录](#)

昵称: [TensorFlowNews](#)  
园龄: 7年6个月  
粉丝: 63  
关注: 0  
[+加关注](#)

<	2021年2月						>
	日	一	二	三	四	五	六
31	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14		16	17	18	19		
21	22	23	24	25	26		
28	1	2	3	4	5		
7	8	9	10	11	12	13	

搜索

  

常用链接

[我的随笔](#)  
[我的评论](#)  
[我的参与](#)  
[最新评论](#)  
[我的标签](#)

我的标签

[tensorflow\(3\)](#)  
[目标检测\(1\)](#)  
[keras\(1\)](#)  
[sqlalchemy\(1\)](#)

随笔档案

[2020年3月\(1\)](#)  
[2019年8月\(2\)](#)  
[2019年7月\(2\)](#)  
[2019年4月\(1\)](#)  
[2018年12月\(3\)](#)  
[2018年8月\(1\)](#)  
[2018年5月\(1\)](#)  
[2018年4月\(3\)](#)  
[2018年3月\(3\)](#)  
[2017年12月\(1\)](#)  
[2017年11月\(7\)](#)  
[2017年10月\(6\)](#)  
[2017年9月\(26\)](#)  
[2017年8月\(30\)](#)  
[2017年7月\(2\)](#)

## TensorFlowNews

TensorFlow 代码, 教程, 资源, 导航。

[博客园](#) [首页](#) [随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [管理](#)

随笔 - 89 文章 - 0 评论 - 19 阅读 - 37万

提示:

1. 使用 virtualenv 安装成功

启动步骤: ① 从 [/user/jianhaidi/GitHubData](#) 打开终端② 激活: `source ~/LearnTensorflow/bin/activate`

③ 启动 Python 环境:

(注): 用 PyCharm 直接新建项目, 将解释器指定为虚拟环境.

项目位置: [~/LearnTF.](#)[在 Mac OS X 上安装 TensorFlow](#)

# 在 Mac OS X 上安装 TensorFlow

这个文档说明了如何在 Mac OS X 上安装 TensorFlow。

注意: 从 1.2 版本开始, 在 Mac OS X 上 TensorFlow 不再支持 GPU。

## 确定如何安装 TensorFlow

你可以选择一种方式安装 TensorFlow, 支持下面的几种选择:

- virtualenv
- "本地" pip
- Docker
- 从源代码安装, 更专业有单独的文档记录

我们建议使用 virtualenv 安装。virtualenv 是一个和其它 Python 项目开发隔离的虚拟 Python 环境, 在同一台机器上不会干扰也不会被其它程序影响。virtualenv 安装过程中, 你不仅仅安装了 TensorFlow 还有它的所有依赖包。(事实上这很简单)要开始使用 TensorFlow, 你需要“启动”virtualenv 环境。总而言之, virtualenv 提供了一个安全可靠的 TensorFlow 安装和运行机制。

本地 pip 安装 TensorFlow 不经过任何容器或者虚拟环境系统直接装到了系统上, 由于本地 pip 安装没被关闭, pip 安装会干扰或者影响系统上其它有 Python 依赖的安装。而且, 如果要通过本地 pip 安装, 你需要禁用系统完整性保护 (SIP)。然而, 如果你了解 SIP, pip 和你的 Python 环境, 本地 pip 安装相对容易执行。

Docker 可使 TensorFlow 的安装完全脱离于机器上的其它已存在的包, Docker 容器包括 TensorFlow 和它的所有依赖。注意 Docker 镜像可能很大 (几百 M)。如果你已将 TensorFlow 集成到使用了 Docker 的大型应用架构中可以选择 Docker 安装。

选择 Anaconda, 你可以使用 conda 创建一个虚拟环境, 我们建议使用 `pip install` 命令而不是 `coda install` 命令安装 TensorFlow。

注意: coda 包是社区而不是官方支持, 也就是说, TensorFlow 团队既不测试也不维护 conda 包, 如果

## 使用 virtualenv 安装

按照以下步骤安装 TensorFlow:

1. 打开终端 (一个 shell), 你将在这个终端中执行随后的步骤
2. 通过以下命令安装 pip 和 virtualenv:

```
✗ $ sudo easy_install pip
✓ $ sudo pip install --upgrade virtualenv
```

## TensorFlow

TensorFlow

## 最新评论

1. Re:10分钟 5步 发布以太坊 ERC20 代币

你这个太麻烦了。。。这里一键创建视频教程

--cointool

2. Re:Tensorflow从入门到精通之——Tensorflow基本操作

问一个和tensorflow不太想干的问题，为什么我的浏览器加载不出来代码和图片，是我浏览器的问题吗，想看这篇文章

--caiqianqian

3. Re:10分钟 5步 发布以太坊 ERC20 代币

tokenmaker.app 一键发币，适合小白，填写名称、符号、发行量就行了，而且支持在imToken中使用

--HoweKuo

4. Re:我用 tensorflow 实现的“一个神经聊天模型”：一个基于深度学习的聊天机器人

您好，照您上面的教程来操作的话，我把您上面给的训练好的模型导入了项目，怎么启动的之后，还是说没有已存在的模型，还是给我重新训练呢？

--coder\_ben

5. Re:我用 tensorflow 实现的“一个神经聊天模型”：一个基于深度学习的聊天机器人

@coder\_ben 原项目里面应该有deepqa...

--TensorFlowNews

## 阅读排行榜

1. Tensorflow从入门到精通之——Tensorflow基本操作(129974)
2. 在 Mac OS X 上安装 TensorFlow (58587)
3. TensorFlow + Keras 实战 YOLO v3 目标检测图文并茂教程(20349)
4. PyTorch官方教程中文版(15909)
5. 一个使用 Python 的人工智能聊天机器人框架(12381)

## 评论排行榜

1. 在 Mac OS X 上安装 TensorFlow (5)
2. Tensorflow从入门到精通之——Tensorflow基本操作(4)
3. 10分钟 5步 发布以太坊 ERC20 代币(3)
4. 我用 tensorflow 实现的“一个神经

## 3. 执行以下任一命令创建虚拟环境：

```
$ virtualenv --system-site-packages targetDirectory # for Python 2.7
✓ $ virtualenv --system-site-packages -p python3 targetDirectory # for Python 3.3
```

targetDirectory 因虚拟环境根路径而异，我们的命令假使 targetDirectory 是 ~/tensorflow，但你可以选择任一目录。

## 4. 执行任一命令激活虚拟环境：

```
$ source ~/tensorflow/bin/activate # If using bash, sh, ksh, or zsh
$ source ~/tensorflow/bin/activate.csh # If using csh or tcsh
```

上面的 source 命令应该将提示符改成了下面这样：

```
(tensorflow)$
```

## 5. 如果已经安装了 pip 8.1 或者更新的版本，执行以下任一命令在激活的虚拟环境中安装 TensorFlow 及其所有依赖：

```
$ pip install --upgrade tensorflow # for Python 2.7
✓ $ pip3 install --upgrade tensorflow # for Python 3.x
```

如果前面的命令执行成功了，跳过步骤 6；如果失败了，再执行步骤 6。

## 6. 可选，如果步骤 5 失败了（一般是因为你使用了低于 8.1 版本的 pip），执行以下任一命令在激活的虚拟环境中安装 TensorFlow：

```
$ pip install --upgrade tfBinaryURL # Python 2.7
$ pip3 install --upgrade tfBinaryURL # Python 3.x
```

tfBinaryURL 是 Tensorflow 包的 URL，准确的 tfBinaryURL 值因操作系统和 Python 版本而异，在[这里](#TensorFlow Python 包 URL)找到和你系统相关的 tfBinaryURL 值。例如，你要在 Mac OS X 上安装 Python 2.7 对应的 Tensorflow 版本，在虚拟环境中安装 Tensorflow 就执行下面的命令：

```
$ pip3 install --upgrade \
https://storage.googleapis.com/tensorflow/mac/cpu/tensorflow-1.2.1-py2-none-any.whl
```

如果安装过程中遇到麻烦，参考[常见安装问题](#)。

## 下一步

安装完成后，验证你的安装是否工作正常。

注意，每打开一个新的 shell 使用 TensorFlow 都必须激活虚拟环境。如果当前虚拟环境没有被激活（也就是提示符不是 tensorflow），执行以下任一命令：

```
$ source ~/tensorflow/bin/activate # bash, sh, ksh, or zsh
$ source ~/tensorflow/bin/activate.csh # csh or tcsh
```

你的提示符变成下面这样说明 tensorflow 环境已经激活：

```
(tensorflow)$
```

当虚拟环境激活后，你可以在这个 shell 中运行 TensorFlow 程序。如果你不再使用 TensorFlow，可以通过下面命令退出环境：

```
(tensorflow)$ deactivate
```

提示符将会恢复到默认的（在 PS1 中定义的）。

## 卸载 TensorFlow

如果你想卸载 TensorFlow，简单地移除你创建的目录。例如：

```
$ rm -r ~/tensorflow
```

查看 python 环境  
where python  
which python3  
查看 python 版本  
python --version

我的版本：python 3.7.3.

我的终端运行目录：/users/jianhaidi/GitHubData/LearnTensorflow  
我设置的目标目录：~/targetDirectory.

这就是我们搭建的环境..  
PS: 本来应该应该由，但是已经先初安装 tensorflow 这本书，要集齐，将就看用吧。

实在无计可施之前加目录，这里重新建立：

1. 终端运行目录：(pwd 查看)  
/users/jianhaidi/GitHubData
2. 虚拟环境目录：LearnTensorflow
3. 安装 tensorflow 依赖。

激活环境：source ~/LearnTensorflow/bin/activate.

安装依赖：pip3 install --upgrade tensorflow

```
(tensorflow)$ pip install --ignore-installed --upgrade \
https://storage.googleapis.com/tensorflow/mac/cpu/tensorflow-1.2.1-py2-nc
```

## 验证你的安装

要验证你的 TensorFlow 安装，操作以下步骤：

1. 保证你的环境可以运行 TensorFlow 程序
2. 运行一个小的 TensorFlow 程序

## 准备你的环境

如果你使用本地 pip, virtualenv 或者 Anaconda 安装，操作以下步骤：

1. 打开一个终端
2. 如果你使用 virtualenv 或 Anaconda 安装，激活你的容器
3. 如果你安装了 TensorFlow 源码，进到任何一个处了包含 TensorFlow 源码的目录

如果通过 Docker 安装，启动一个运行 bash 的 Docker 容器，例如：

```
$ docker run -it gcr.io/tensorflow/tensorflow bash
```

## 运行一个小的 TensorFlow 程序

在一个 shell 中执行 Python：

```
$ python
```

在 python 交互式 shell 中输入以下小程序：

```
# Python

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

2个反引号 session

如果系统输出以下内容，你可以开始写 TensorFlow 程序了：

```
Hello, TensorFlow!
```

如果你不熟悉 TensorFlow，参考 [Getting Started with TensorFlow](#)。

如果系统输出错误信息而不是欢迎语，参考 [常见安装问题](#)。

## 常见安装问题

我们依据 Stack Overflow 记录 TensorFlow 安装问题和相应的解决方法。下面的表格包括 Stack Overflow 常见的安装问题回复链接，如果你遇到的错误信息或者其它安装问题不在表格中，请在 Stack Overflow 上搜索。如果 Stack Overflow 上没有你搜索的错误信息，提一个新问题并且打上

tensorflow 标签。

Stack Overflow Link	Error Message
<a href="#">42006320</a>	ImportError: Traceback (most recent call last):File ".../tensorflow/core/framework/graph_pb2.py", line 6, in from google.protobuf import descriptor as _descriptorImportError: cannot import name 'descriptor'
<a href="#">33623453</a>	IOError: [Errno 2] No such file or directory: '/tmp/pip-o6Tpui-build/setup.py'

我的 tensorflow 版本

2.4.1

tf. --version -- 查版本



## I tensorflow/core/platform/cpu\_feature\_guard.cc:140] Your CPU supports instructions that this T

原创 zhblink 2018-06-04 21:47:58 35082 收藏 52 版权

遇到了这个问题，意思是你的 CPU 支持AVX AVX2 （可以加速CPU计算），但你安装的 TensorFlow 版本不支持

```
[>>> import tensorflow as tf
[>>> hello = tf.constant('Hello, Tensorflow!')
[>>> sess = tf.Session()
2018-06-04 21:37:34.265582: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:140]
Your CPU supports instructions that this TensorFlow binary was not compiled to
use: AVX2 FMA
```

### 解决：

1. 如果是初学者 或者 没有太大计算速度的需求，在开头加上这两行忽略这个提示即可

```
1 | import os
2 | os.environ['TF_CPP_MIN_LOG_LEVEL'] = '2'
```

说明：

```
1 | os.environ["TF_CPP_MIN_LOG_LEVEL"] = '1' # 默认，显示所有信息
2 | os.environ["TF_CPP_MIN_LOG_LEVEL"] = '2' # 只显示 warning 和 Error
3 | os.environ["TF_CPP_MIN_LOG_LEVEL"] = '3' # 只显示 Error
```

2. 如果需要对CPU进行优化，可以访问下面的github，重新编译tensorflow源码以兼容AVX

<https://github.com/lakshayg/tensorflow-build>

I tensorflow/core/platform/cpu\_feature\_guard.cc:140] Y... jiangsujiangjiang的博客 3152  
遇到了这个问题，意思是你的 CPU 支持AVX AVX2 （可以加速CPU计算），但你安装的 TensorFlow...

解决Tensorflow 使用时cpu编译不支持警告 长弓smile的博客 4407  
解决方案来源：作者：Fourierrr\_ 来源：CSDN 原文：[https://blog.csdn.net/Fourierrr\\_/article/details/80573676](https://blog.csdn.net/Fourierrr_/article/details/80573676)

优质评论可以帮助作者获得更高权重

weixin\_38348232: 我输入了这两行，可是还是会出现提示 10 月前 回复 ...

weixin\_43751462 回复 语冰泉: 请问你找到解决方法了么? 1 月前 回复 ...

码哥" 语冰泉 回复 : 我也是 请问你找到解决方法了吗? 9 月前 回复 ...

码哥" weixin\_45525133: 可以啊 3 月前 回复 ...

码哥" 圣颖君: 哇 赞 成功解决了我的问题 我是个强迫症，怎么能够允许这些不相关的输出

登录 查看 8 条热评

I tensorflow/core/platform/cpu\_feature\_guard.cc:141] Your C... ajphsb0849的博客 488  
临时解决版本进入python后只需下面命令 import os os.environ['TF\_CPP\_MIN\_LOG\_LEVEL'] = '2'...

解决 warning I tensorflow/core/platform/cpu\_feature\_g... weixin\_34210740的博客 2330  
只需要加载如下代码: import os os.environ['TF\_CPP\_MIN\_LOG\_LEVEL'] = '2' 转载于:<https://www...>

I tensorflow/core/platform/cpu\_feature\_guard.cc:141... 1-18  
环境(ubuntu18.04,python==3.6.5,GCC==7.3.0, tensorflow==1.12.0)tensorflow安装(此处以tensor...

I tensorflow/core/platform/cpu\_feature\_guard.cc:141... 1-22  
I tensorflow/core/platform/cpu\_feature\_guard.cc:141] Your CPU supports instruction

点赞Mark关注该博主，随时了解TA的最新博文

W tensorflow/core/platform/cpu 点赞20 评论8 分享 收藏52 打赏 举报 关注 一键三连

验证时，出以错误提示

I tensorflow/core/platform/cpu\_feature\_guard.cc:142] This TensorFlow binary is optimized with oneAPI Deep Neural Network Library (oneDNN) to use the following CPU instructions in performance-critical operations: AVX2 FMA To enable them in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.

超时间，