Mac下 tensorflow 安装

确定如何安装 TensorFlow

- Virtualenv
- Pip
- Docker
- 源代码安装

建议使用 virtualenv 安装。<u>virtualenv</u> 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。

使用 virtualenv 安装

- 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

targetDirectory 因虚拟环境根路径而异,我们的命令假使 targetDirectory 是 ~/tensorflow, 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
- 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:

\$ pip3 install --upgrade tensorflow

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