



链滴

# caffe2 环境搭建 (windows 10 pro + dock er)

作者: [flowaters](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1507459261505>

来源网站: [链滴](#)

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

# 背景

背景不多说，想体验一下caffe2。

于是需要在windows下安装一个caffe2。

参考[官方文档](#)，安装方式有源码安装 和 Docker Images两种。

先尝试了安装ubuntu虚拟机，在虚拟机中通过 Build From Source 安装。然后发现 官方文档 和 github上的源码对应不上，已经比较老，基本不适用了。

于是本着初次使用，不要花费过多时间在环境搭建上的原则，尝试 Docker Image方法。

# 步骤

## 安装 docker

见 windows下安装docker的 [官方文档](#)。

简单来讲，就是下载 稳定版本的安装包，然后一路next。

目前看，windows下的docker，是新建了一个名字叫做MobyLinuxVM的HyperVM虚拟机，在HyperV管理器中可以看到这个虚拟机。

## 安装 caffe2镜像

### 设置docker镜像地址

由于官方源下载速度太慢，设置了一个国内docker镜像地址。

[docker中国官方镜像](#)

在 daemon.json 配置文件中加入

```
{ "registry-mirrors": ["https://registry.docker-cn.com"]}
```

[阿里云官方 Docker 镜像加速器](#)

这里需要用户自己注册，然后使用**系统分配前缀**，最终如下：<https://xxxxxx.mirror.aliyuncs.com>。

我这里使用了网友提供的前缀，就不在文中提供了。

当然也可以使用国内别的源，参考[国内 docker 仓库镜像对比](#)

## 下载镜像

开始 -> 运行 -> powershell

找到镜像的名称，在[docker hub上查看](#)。这里使用了一个minimum版本的镜像tag。

需要注意的是，文档上的镜像tag不是最新的，要以上面docker hub上的为准。

```
docker pull caffe2ai/caffe2:c2v0.8.1.cpu.min.ubuntu14.04
```

使用国内镜像的方式

```
docker pull registry.docker-cn.com/caffe2ai/caffe2:c2v0.8.1.cpu.min.ubuntu14.04
```

## 测试

```
docker run -it caffe2ai/caffe2:c2v0.8.1.cpu.min.ubuntu14.04 /bin/bash
python -m caffe2.python.operator_test.relu_op_test
```

测试后，会提示缺少两个包，于是安装上就可以了

```
apt-get install graphviz"
pip install pydot
```

## 安装 jupyter

```
pip install jupyter
```

## 保存当前的环境

先退出容器

```
exit
```

再提交改变

```
docker ps -a
```

```
docker commit 35f83fab45d2 caffe2ai/caffe2:fw
```

使用新容器进入

```
docker run -it caffe2ai/caffe2:fw /bin/bash
```

## 以 jupyter 方式进入

```
docker run -it -p 8888:8888 caffe2ai/caffe2:fw sh -c "jupyter notebook --no-browser --ip 0.0.0
0 /caffe2/caffe2/python/tutorials --allow-root"
```

通过浏览器打开提示的链接，如

```
http://localhost:8888/?token=xxxxxx
```

## 附录

- [docker images压缩方法](#)
- [docker避免出现的10种情况](#)