

Caffe学习系列（三）Docker安装及一些问题的记录

前言：

Docker安装倒是很简单，按照步骤轻松完成，但是在联网方面还是出现问题，大概是伟大的祖国防火墙将其拦下，但在开发中要遇山开山，见水搭桥。在其中我将解决方法记录下来，每次解决了困难想分享找不到地方，就把它写下来自己看吧，见证自己的成长。

正文：

（一）安装Docker

安装环境：Ubuntu 16.04（LTS）

1、简单方法

```
# sudo apt-get update
# sudo apt-get install docker
```

完成！但是这种方法有一个缺点：安装的不一定是最新的docker

2、我采用的方法：

升级source列表并保证https和ca证书成功安装

```
# apt-get update
# apt-get install apt-transport-https ca-certificates
```

增加新的GPG 密钥

```
# apt-key adv --keyserver hkp://p80.pool.sks-keyservers.net:80 --recv-keys
58118E89F3A912897C070ADB76221572C52609D
```

新增或编辑source列表里的docker.list文件

```
# gedit /etc/apt/sources.list.d/docker.list //如果不存在就新增
```

按照系统版本增加entry(Ubuntu Xenial 16.04（LTS）)在list文件里增加如下内容：

```
deb https://apt.dockerproject.org/repo ubuntu-xenial main
```

重新执行更新操作，并删除老的repo

```
# apt-get purge lxc-docker //没有安装的话，跳过
```

从14.04版本以上开始docker推荐安装linux-image-extra

```
# apt-get install linux-image-extra-$(uname -r)
```

有些内容可能会系统里已经有，所以无关紧要。

最关键的一步：

安装docker

```
# apt-get update
# apt-get install docker-engine
# service docker start
# docker run hello-world
```

如果打印一堆关于hello-world的信息说明安装完成。

（二）解决下载镜像被阻的问题

我要用Docker下载网上的镜像进行深度学习，结果下拉的时候出现如下错误：

```
root@ygh:~/deep_ocr_workspace# docker pull jinpengli/deep_ocr_cpu_docker:latest
Error response from daemon: Get https://registry-
```

公告

昵称：[华不摇曳](#)
园龄：[1年1个月](#)
粉丝：[2](#)
关注：[6](#)
[+加关注](#)

< 2017年3月 >						
日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

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

[Caffe\(3\)](#)
[算法\(3\)](#)
[linux\(2\)](#)
[mysql\(2\)](#)
[php\(2\)](#)
[struts2\(1\)](#)
[服务器开发\(1\)](#)
[链表\(1\)](#)
[Django\(1\)](#)
[Docker\(1\)](#)
[更多](#)

随笔分类

[Android\(1\)](#)
[Caffe学习\(3\)](#)
[Java web\(3\)](#)
[java基础\(2\)](#)
[mysql\(4\)](#)
[php\(1\)](#)
[服务器开发\(2\)](#)
[平时练习的算法题目\(20\)](#)

随笔档案

[2017年3月 \(4\)](#)
[2017年2月 \(1\)](#)
[2016年8月 \(16\)](#)
[2016年7月 \(13\)](#)
[2016年3月 \(2\)](#)
[2016年2月 \(3\)](#)

最新评论

1. [Re:关于链表的学习](#)
链表 感觉用得比较少 不过倒是可以用在一些不用读取的数据上。
然后 自定义链表相当于使用了指针，不知道用在哪比较合适，一般也可以由其他形式转化吧

```
1.docker.io/v2/jinpengli/deep_ocr_cpu_docker/manifests/latest: read tcp 10.103.247.60:55446->50.17.62.194:443: read: connection reset by peer
```

显示 connection reset by peer , TCP连接被阻断了, 50.17.62.194这个ip在这里是不能用的。所以要找到其它可用 IP。

解决方案：

1、找到Docker可用ip：

输入下列命令：

```
# dig auth.docker.io
```

打印如下：

```
root@ygh:~/deep_ocr_workspace# dig auth.docker.io

; <<>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> auth.docker.io
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 40512
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;auth.docker.io.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
auth.docker.io.                60      IN      A      52.5.246.212
auth.docker.io.                60      IN      A      50.17.62.194
auth.docker.io.                60      IN      A      34.193.147.40

;; Query time: 179 msec
;; SERVER: 127.0.1.1#53(127.0.1.1)
;; WHEN: Tue Mar 14 15:12:31 CST 2017
;; MSG SIZE rcvd: 91
```

我们在这里选用34.193.147.40这个ip，将它替换掉即可。

2、修改IP：

改/etc/hosts强制 docker.io 相关的域名解析到这个可用 IP：

步骤如下：

```
# gedit /etc/hosts
```

然后在最后一行加上下面这一行内容即可：

```
34.193.147.40 registry-1.docker.io auth.docker.io
```

到这里就解决问题了。之后再使用

```
# docker pull jinpengli/deep_ocr_cpu_docker:latest
```

就可以成功pull文件了。

（三）解决将Docker内文件转移到主机的方法

1、首先要挂在Docker容器：

```
# sudo docker run -ti --volume=${HOME}/deep_ocr_workspace:/workspace
jinpengli/deep_ocr_cpu_docker:latest /bin/bash
```

アサキヨシノリマフル。

--LinVan

阅读排行榜

1. Linux服务器下Java环境搭建(470)
2. java实现多叉树查找(243)
3. 算法练习之一--最小邮票数(147)
4. VMware下ubuntu与Windows实现文件共享的方法(130)
5. 哈夫曼树练习(40)

评论排行榜

1. 关于链表的学习(1)

推荐排行榜

1. 关于链表的学习(1)

然后另开一个终端：

查看容器名称或者id：

```
# docker ps
```

然后拷贝即可：

```
# docker cp <containerId>:/file/path/within/container /host/path/target
```

比如：

```
root@ygh:~/deep_ocr_workspace# docker ps
CONTAINER ID        IMAGE                                     COMMAND                  CREATED
STATUS             PORTS              NAMES
45e0a73507ce       jinpengli/deep_ocr_cpu_docker:latest   "/bin/bash"             26 seconds ago
Up 24 seconds                        condescending_brahmagupta

# docker cp 45e0a73507ce:/workspace/caffe_dataset_lower_eng/images /home/ygh/program/
```

这样就完成拷贝至主机的工作。

将主机文件拷贝到容器在工作中也有涉及：

通过如上方法获得CONTAINER ID，然后执行下面的命令：

```
# sudo docker cp host_path containerID:container_pat
```

比如：

```
# docker cp id_test1.png a7cd897f38bc:/workspace/data
```

完成此工作！

by still、

分类: Caffe学习

标签: Caffe, Docker

好文要顶

关注我

收藏该文



华不摇曳
关注 - 6
粉丝 - 2

0

0

+加关注

- « 上一篇：Caffe学习系列（二）Caffe代码结构梳理，及相关知识点归纳
- » 下一篇：Django 部署(Apache下)

posted @ 2017-03-14 16:11 华不摇曳 阅读(5) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

- 注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。
- 【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【免费】自开发零实施的H3 BPM免费下载
- 【推荐】Google+GitHub联手打造前端工程师课程
- 【云上】在金山大米云，让云计算更简单
- 【推荐】阿里云香港云服务器65折，免备案