

docker搭建ctf环境

原创

scrawman 于 2021-11-07 22:42:54 发布 185 收藏 2

文章标签: [docker](#) [linux](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/scrawman/article/details/121198559>

版权

记录一下docker搭建ctf环境和dockerfile的使用

我是在kali里搭建的docker, 只需要命令 `sudo apt install docker.io` 一秒安装

`systemctl start docker` 启动docker服务

如果你只有题目的源码可以参考这篇<https://blog.csdn.net/lhh134/article/details/84873821>用docker搭建环境
在pull的那一步可能会出现下载速度慢的情况, 可以换源。/etc/docker下找daemon.json文件, 没有就新建一个。写入

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

我用的是中科大的源, 也是国内比较好用的源

如果你有dockerfile, 可以直接在有dockerfile的文件夹下 `docker build .`, docker会自动按照你的dockerfile生成一个镜像(自动从网上pull)。用docker images可以看到刚刚生成的image, 和之前从网上pull的镜像在一起。关于dockerfile的具体解释可以看这篇<https://www.v0n.top/2020/05/01/如何正确使用Docker出一道CTF题目>, 我只记录具体怎么使用。

```
└─$ sudo docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID       CREATED        SIZE
ctftraining/base_image_nginx_php_73  latest      edc9ee1cac8c  2 years ago   78.3MB
tutum/lamp          latest      3d49e175ec00  5 years ago   427MB
```

有了镜像就可以 `docker run -d -p 100:80 ctftraining/base_image_nginx_php_73` 生成container了
大多数ctf题目配置的时候还是会给你docker-compose.yml的, 这样题目搭建起来就更方便了。直接在有dockerfile和docker-compose.yml的文件夹下 `docker-compose up -d`, container直接就搭建好了。

```
└─$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                                                                                                     NAMES
07e513f153b0  ctftraining/ciscn_2019_southeastern_china_web11 "docker-php-entrypoi..." 14 seconds ago Up 13 seconds 9000/tcp, 0.0.0.0:8302→80/tcp, :::8302→80/tcp              ciscn_2019_southeastern_china_web11_web_1
744c230a94f6  ctftraining/base_image_nginx_php_73 "docker-php-entrypoi..." 16 minutes ago Up 16 minutes  9000/tcp, 0.0.0.0:300→80/tcp, :::300→80/tcp              gallant_hoover
4c56f3d1255e  tutum/lamp                             "/run.sh"                45 minutes ago Up 45 minutes  0.0.0.0:100→80/tcp, :::100→80/tcp, 0.0.0.0:200→3306/tcp, :::200→3306/tcp  eLegaNt_Dhaskara
```

docker-compose的下载参考这篇教程, 按照里面一条条命令做下来就行了<https://www.runoob.com/docker/docker-compose.html>

ps.以上运行的所有命令如果报错第一时间想到加sudo, 因为docker的所有命令都是要超户权限的