## 利用 Docker 搭建 Vulhub 靶场

- 一、利用 V2rayN 解决 Docker 镜像下载问题(注:配置之前需要自行购买科学上网节点)
  - 1、下载客户端
  - 2、设置订阅地址
  - 3、选择节点
  - 4、开启局域网连接
  - 5、安装docker
  - 6、设置docker
- 二、Docker 的使用

练习使用 docker 搭建 sqli-labs 靶场

- 三、搭建vulhub
  - 1、下载vulhub 的源码
  - 2、安装 dockers compose
- 一、利用 V2rayN 解决 Docker 镜像下载问题(注:配置之前需要自行购买科学上网节点)
- 1、下载客户端

访问下方链接下载 V2rayN 客户端并完成安装,安装后从桌面打开或在目录中打开 v2rayN.exe

- 1 链接: https://pan.quark.cn/s/97f48d9395fc
- 2 提取码: UaGu

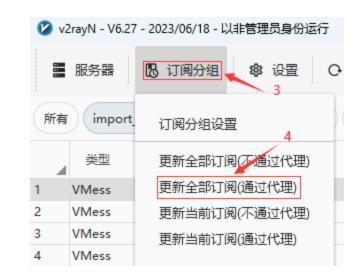
#### 2、设置订阅地址

从科学上网供应商处获得 V2ray 订阅后打开 V2rayN 客户端

点击 \*\*服务器 \*\*, 然后点击 从剪贴板导入批量URL (Ctrl+V)

点击 订阅分组,然后点击 \*\*更新全部订阅(通过代理)\*\*可以得到节点信息,剩余流量与过期时间





如果弹出配置错误提示,请重启客户端并重新操作一遍

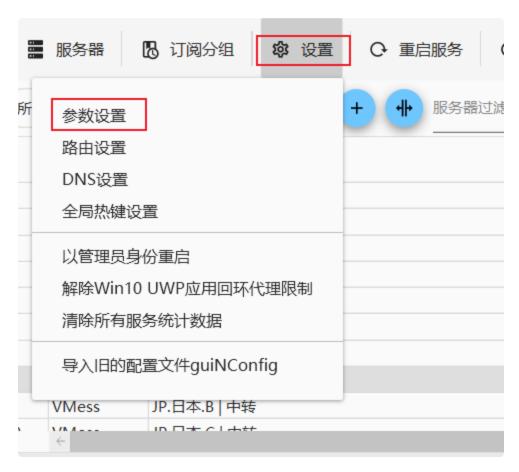
#### 3、选择节点

在软件主界面右击需要的节点, 点击 \*\*设为活动服务器(Enter)\*\*可自己根据使用情况选择需要的节点



#### 4、开启局域网连接

点击 设置, 然后点击 参数设置



在新出现的页面中点击 允许来自局域网的连接 后方的按钮,将该功能打开



#### 5、安装docker

(1) 安装一些必要的依赖



(3) 更新 yum 软件包索引

```
sudo yum makecache fast
```

(4) 安装 Docker CE 最新版本:

```
▼
1 sudo yum install -y docker-ce
```

(5) 启动docker

```
▼
1 sudo systemctl start docker #启动docker
2 sudo systemctl restart docker #重启docker
3 sudo systemctl enable docker #加入开机启动docker
```

#### 6、设置docker

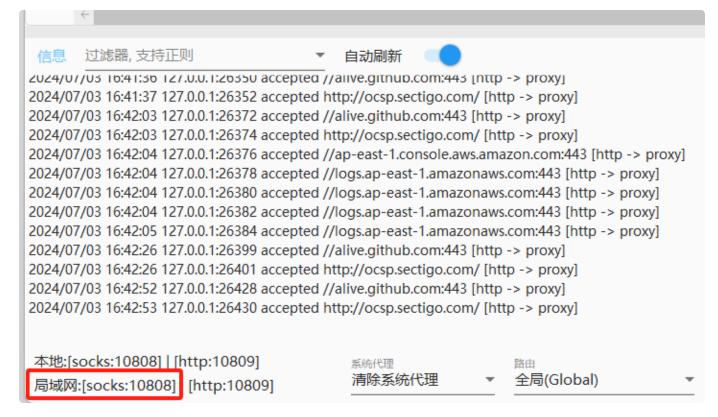
(1) 执行下列命令创建配置目录和文件

[root@localhost ~]#

```
sudo mkdir -p /etc/systemd/system/docker.service.d
sudo touch /etc/systemd/system/docker.service.d/proxy.conf

[root@localhost ~] # sudo mkdir - p /etc/systemd/system/docker.service.d
root@localhost ~] # sudo touch /etc/systemd/system/docker.service.d/proxy.conf
```

(2) 查看并记录安装了 V2rayN 软件的电脑的 IP(如果虚拟机是 nat 模式,那么这里要查看并记录的 IP 为VMware Network Adapter VMnet8 网卡的 IP) ,以及 V2rayN 中的局域网连接时的端口号



(3) 将下列内容添加到刚才创建的 proxy.conf 文件中,代理 IP 和 代理端口号 填刚才记录的 IP 和端口即可。

- 1 [Service]
- 2 Environment="HTTP\_PROXY=socks5://代理IP:代理端口号"
- 3 Environment="HTTPS PROXY=socks5://代理IP:代理端口号"
- 4 Environment="NO\_PROXY=localhost,127.0.0.1,.example.com"

#### [Service]

```
Environment="HTTP_PROXY=socks5: //192.168.3.169:10808"
Environment="HTTPS_PROXY=socks5: //192.168.3.169:10808"
Environment="NO_PROXY=localhost, 127.0.0.1, .example.com"
```

(4) 执行下列命令重载 systemd 并重启 docker

- 1 sudo systemctl daemon-reload
- 2 sudo systemctl restart docker
- (5) 此时就可以愉快的使用 docker 了

### 二、Docker 的使用

练习使用 docker 搭建 sqli-labs 靶场

#### (1) 在终端输入下列命令查找 sqli-labs 镜像

```
1 docker search sqli-labs
```

```
[root@localhost ~] # docker search sqli-labs
NAME
                     DESCRIPTION
                                                                  STARS
                                                                           OFFICIAL
                     sqli-labs是一个sql注入的练习靶机,项目地址为…
cOny1/sqli-labs
                                                                 10
monstertsl/sqli-labs
                     sqli-labs靶场镜像
                                                                  0
                     sqli-labs是一个注入sql地址的练习靶机,项目为…
745184472/sqli-labs
                                                                 0
                     sql injection labs
acgpiano/sqli-labs
                                                                  39
tavenli/sqli-labs
                     靶机 sqli-labs
                     sql injection labs , sqli-labs项目地址为:ht…
cuer/sqli-labs
vulfocus/sqli-labs
                                                                  0
howhacker/sqli-labs
                     sqli-labs靶场
                                                                  0
hulb/sqli-labs
                     sql 注入练习靶场
                                                                  0
```

#### (2) 使用下列命令拉取镜像

```
▼ Bash | 1 docker pull 镜像名称
```

```
[root@localhost ~] # docker pull acgpiano/sqli-labs
Using default tag: latest
latest: Pulling from acgpiano/sqli-labs
] 57. 38MB/67. 2MB
Oae7230b55bc: Download complete
fd1884d29eba: Download complete
4f4fb700ef54: Download complete
2a1b74a434c3: Downloading [ ========>
                                                                      17.68MB/84.66MB
fb846398c5b7: Download complete
9b56a3aae7bc: Download complete
1dca99172123: Waiting
1a57c2088e59: Waiting
b3f593c73141: Waiting
d6ab91bda113: Waiting
d18c99b32885: Waiting
b2e4d0e62d16: Waiting
91b5c99fef87: Waiting
bfOfd25b73be: Waiting
b2824e2cd9b8: Waiting
97179df0aa33: Waiting
```

#### (3) 拉取完成后使用下列命令启动容器

docker run -dit --name sqli-labs -p 8088:80 --rm acgpiano/sqli-labs 1 2 3 参数说明: 4 run:表示在Docker容器中运行一个容器 -d: 后台运行容器,并返回容器ID 5 -i: 以交互模式运行容器,通常与 -t 同时使用 -t: 为容器重新分配一个伪输入终端,通常与 -i 同时使用 7 -p: 指定端口映射,格式为: 主机(宿主)端口:容器端口 9 --name: 为容器指定一个名称; --rm: 当容器退出时自动删除容器。这可以确保不会留下无用的容器占用资源 10

[root@localhost ~] # docker run - dit -- name sqli- labs - p 8088: 80 -- rm acgpiano/sqli- labs 07d8e785819158e59ce90af14efe83f069f353a5c7da8ad7cb2b494b70e198c2

(4) 在浏览器访问 http://IP地址:8088 即可访问到启动的容器



# SQLi-LABS Page-1 (Basic Challenges)

Setup/reset Database for labs

Page-2 (Advanced Injections)

Page-3 (Stacked Injections)

Page-4 (Challenges)

(5) 容器相关命令

```
■ docker ps -s #查看当前正在运行的容器

docker ps -a #查看已经创建的容器

docker start test #启动容器名为 test 的容器

docker stop test #停止容器名为 test 的容器

docker rm test #删除容器名为 test 的容器

docker rename old_name new_name #重命名一个容器

docker exec -it [容器名/id] bash #进入到docker容器

-it 交互式终端

bash 运行shell程序

exit #退出容器

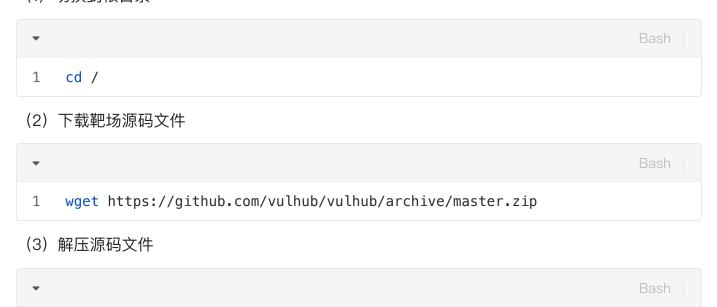
docker rmi 镜像id #删除镜像
```

## 三、搭建vulhub

Vulhub是一个面向大众的开源漏洞靶场,无需docker知识,简单执行两条命令即可运行一个完整的漏洞靶场镜像。旨在让漏洞复现变得更加简单,让安全研究者更加专注于漏洞原理本身。

#### 1、下载vulhub 的源码

(1) 切换到根目录



#### 2、安装 dockers compose

unzip master.zip

1

(1) 切换到 docker-compose 的安装目录

Tod /usr/local/bin

(2) 安装docker-compose

Tourl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-\$(uname -s)-\$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose && chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

(3) 查看docker-compose的版本

Tourl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-\$(uname -s)-\$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose && chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

(4) 查看docker-compose -version

(5) 查看docker-compose -version

(6) 启动漏洞环境时进入到相应的漏洞目录,然后执行下方命令即可

1 docker-compose up -d