**CÁCH CÀI PROXY SERVER DOCKER**

1. Tải docker image Squid (Squid là 1 server Proxy) – image giống như cái file để cài phần mềm, package.

- Dùng hướng dẫn ở link: <https://hub.docker.com/r/sameersbn/squid/>

- Bật cmd lên, nhập lệnh: docker pull sameersbn/squid

- Sau đó sẽ thấy image được tải về docker, sau khi tải xong, kiểm tra lại đã có image chưa: docker images

2. Chạy docker image, khi chạy sẽ tạo ra container chứa Server Squid proxy từ image:

Window:

docker run --name squid -d --restart=always ^

--publish 3128:3128 ^

--volume /srv/docker/squid/cache:/var/spool/squid ^

sameersbn/squid:latest

Linux:

docker run -- squid –d –restart=always \

--publish 3128:3128 \

--volume ./home/ec2-user/Squid\_Configuration/default:/var/spool/squid \

a68a19f689c3

Giải thích:

- Đây là lệnh dùng để chạy 1 container từ image sameersbn/sqid:latest vừa tải về. Với 1 image mình có thể chạy nhiều container (giống nhau) 🡺 Nên có thể chạy nhiều Proxy Server được.

- --publish 3128:3128 🡺 dùng để ánh xạ port 3128 trên máy host (máy tính của mình cài docker) với Port 3128 trong container. Image Squid tải về đã được cấu hình chạy mặc định với Port 3128, do đó mình cần trỏ đến port 3128 trong container để có thể chạy được server proxy bên trong nó.

+ Port 3128 (số trước dấu : ) là port quy định từ máy host của mình để đi đến container, mình có thể thiết lập ở bất kì giá trị nào. Tuy nhiên, thử dùng với Port 8080 bị lỗi, thử với port 3127 chạy OK 🡪 Do đó, nếu muốn chạy nhiều Server Proxy thì cần chạy nhiều containers từ image Squid 🡪 cần nhiều port từ máy chủ để trỏ vào container (vì mỗi port từ máy chủ thì chỉ dùng được cho 1 tác vụ thôi).

Như ví dụ ở trên, mình dùng container đầu tiên là chạy Port 3128, muốn tiếp container nữa thì chạy lên giống vậy chỉ đổi 1 số chỗ sau:

--name: Đặt tên khác cho container -- Vd: squid1

--publish: portHost:3128 -- Vd: 3126:3128

\* Kiểm tra lại container đã chạy thành công chưa:

docker ps 🡪 dùng để xem các containers đang chạy

docker ps –a 🡪 dùng để xem tất cả các containers chạy và dừng.

3. Chỉnh sửa file cấu hình cho Server proxy để có thể sử dụng được proxy từ máy host vào:

Tham khảo: [https://www.thuysys.com/server-vps/proxy/tim-hieu-proxy-va-huong-dan-cach-fake-ip-nuoc-ngoai.html](https://www.thuysys.com/server-vps/proxy/tim-hieu-proxy-va-huong-dan-cach-fake-ip-nuoc-ngoai.html?fbclid=IwAR0arnm3z9seJgnQYVBwDNTO7ISRH9A-SE-tS5dehTH54KMYcOTvARHLXy8)

\* Copy file config vào trong file config trong container

- Việc này sẽ làm cho mỗi container mình chạy lên

B1: truy cập vào terminal của docker container

docker exec -it containerName/containerId bash

- Vào thư mục chứa file “squid.conf” (file này đã được chỉnh sửa thông số sẵn, chỉ cần copy vào thế cho file config trong container là được)

- Dùng container name => dùng lệnh: docker ps để xem container đang chạy, muốn truy cập vào container nào thì dùng tên, hoặc id của container đó. Nếu dùng id thì không cần phải dùng 1 Id đầy đủ, chỉ cần dùng 1 phần của Id (từ đầu đến) sao cho đủ để phân biệt với các container khác là được.

Sau khi exec thành công, ta sẽ vào được terminal của container, lúc này lệnh gõ vào sẽ thực thi trong container.

B2. Copy file config vào container:

- Do cmd đã ở thư mục chứa file “squid.conf” nên chỉ cần gõ lệnh sau:

Docker cp squid.conf containerName: /etc/squid/squid.conf

=> Thay thế container Name tương ứng của mình vào.

- Để thoát khỏi terminal của container: dùng Ctrl + d

4. Dùng Service Proxy

- Chỉ cần sử dụng Ip từ máy docker Host và port tương ứng như đã ánh xạ từ máy host vào container là được

- Thường thì IP host docker là: 192.168.99.100

=> để biêt được, sau khi start máy ảo, chạy Docker ToolBox lên sẽ thấy Ip máy docker host đang dùng

- Port là port mình đã ánh xạ lúc nãy: 3217, 3216, 3218 …

