

Cài đặt Nginx Reverse Proxy để triển khai nhiều ứng dụng sử dụng Docker

Để triển khai nhiều ứng dụng trên Docker ngoài việc mapping hoặc expose ra bên ngoài thì chúng ta còn cách khác để triển khai đó là tạo một Reverse Proxy Nginx. Bài viết này mình chia sẻ các bạn làm thế nào để cài đặt một Nginx Reverse Proxy để triển khai nhiều ứng dụng sử dụng Docker.

<https://www.youtube.com/embed/SUFRgH-UouE>

Chuẩn bị

Máy ảo/VPS hệ điều hành **Ubuntu/Debian/Centos**. Bạn nào mới bắt đầu thì có thể đăng kí một tài khoản trên [Digital Ocean](#) để vọc. Hiện tại đang khuyến mãi tặng \$200 dùng trong 60 ngày. Cài Docker

```
sudo apt update
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list
> /dev/null
sudo apt update
apt-cache policy docker-ce
sudo apt install docker-ce
sudo systemctl status docker
sudo usermod -aG docker ${USER}
su - ${USER}
sudo usermod -aG docker username
```

Docker-compose

```
sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.5.0/docker-compose-`uname -s`-`uname -m` -o /usr/local/bin/docker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
docker-compose --version
```

Cài đặt Nginx reverse proxy container

```
mkdir reverse-proxy && cd reverse-proxy
docker network create net
```

Tạo file cấu hình nginx

```
nano docker-compose.yml
```

```
version: "3.7"

services:

reverse-proxy:
  image: "jwilder/nginx-proxy:latest"
  container_name: "reverse-proxy"
  volumes:
    - "html:/usr/share/nginx/html"
    - "dhparam:/etc/nginx/dhparam"
    - "vhost:/etc/nginx/vhost.d"
    - "certs:/etc/nginx/certs"
    - "/run/docker.sock:/tmp/docker.sock:ro"
  restart: "always"
  networks:
    - "net"
  ports:
    - "80:80"
```

- "443:443"

letsencrypt:

image: "jrcs/letsencrypt-nginx-proxy-companion:latest"

container_name: "letsencrypt-helper"

volumes:

- "html:/usr/share/nginx/html"

- "dhparam:/etc/nginx/dhparam"

- "vhost:/etc/nginx/vhost.d"

- "certs:/etc/nginx/certs"

- "/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro"

environment:

NGINX_PROXY_CONTAINER: "reverse-proxy"

DEFAULT_EMAIL: "user@domain.com"

restart: "always"

depends_on:

- "reverse-proxy"

networks:

- "net"

volumes:

certs:

html:

vhost:

dhparam:

networks:

net:

external: true

Test Nginx reverse proxy

```
docker run --rm --name nginx-dummy -e VIRTUAL_HOST=nginx-dummy.kienletv.com -e  
LETSencrypt_HOST=nginx-dummy.kienletv.com -e VIRTUAL_PORT=80 --network net -d nginx:latest
```

- VIRTUAL_HOST: tên host reverse proxy - LETSencrypt_HOST: tên host để cấp certificates

```
docker stop nginx-dummy
```

```
docker-compose down
```

Chạy ứng dụng khác với reverse proxy

Triển khai ứng dụng **nextcloud**

Ở đây mình triển khai lần lượt 2 container với 2 domain: **nextcloud0.kienletv.com** và **nextcloud1.kienletv.com**

Chạy ứng dụng 1

```
docker run --name nextcloud1 --network net -e VIRTUAL_HOST="nextcloud0.kienletv.com" -e LETSENCRYPT_HOST="nextcloud0.kienletv.com" -d nextcloud:19.0.2
```

Chạy ứng dụng 2

```
docker run --name nextcloud2 --network net -e VIRTUAL_HOST="nextcloud1.kienletv.com" -e LETSENCRYPT_HOST="nextcloud1.kienletv.com" -d nextcloud:19.0.2
```

Kiểm tra bằng cách vào 2 ứng dụng với 2 domain khác nhau. Các bạn triển khai nhiều ứng dụng bằng cách thay thế các biến **VIRTUAL_HOST**, **LETSENCRYPT_HOST** ở câu lệnh trên

Mời cà phê

Nếu cảm thấy blog mang đến những thông tin hữu ích cho công việc, cuộc sống, đam mê của bạn, đừng ngại ủng hộ một ly cà phê để mình có thêm động lực chia sẻ thêm nhiều kinh nghiệm, kiến thức nhé.

Bạn có thể ủng hộ mình qua:

Mời cà phê

Nếu cảm thấy blog mang đến những thông tin hữu ích cho công việc, cuộc sống, đam mê của bạn, đừng ngại ủng hộ một ly cà phê để mình có thêm động lực chia sẻ thêm nhiều kinh nghiệm, kiến thức nhé.

Bạn có thể ủng hộ mình qua:

Ví MoMo



[Ví MoMo](#)

Paypal

[Hỗ trợ qua Paypal](#)

Cám ơn mọi người!

Phiên bản #4

Được tạo 16 tháng 3 2024 05:34:45 bởi Kiên Lê

Được cập nhật 16 tháng 3 2024 08:10:47 bởi Kiên Lê