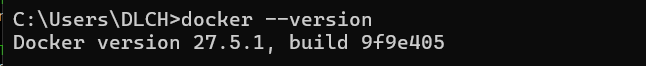
# Phần 1:

1. docker –version



Hiển thị phiên bản hiện tại của Docker đã cài đặt.

1. docker run hello-world

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Chạy một container hello-world

1. docker pull nginx

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Tải image NGINX từ Docker Hub về máy cục bộ.

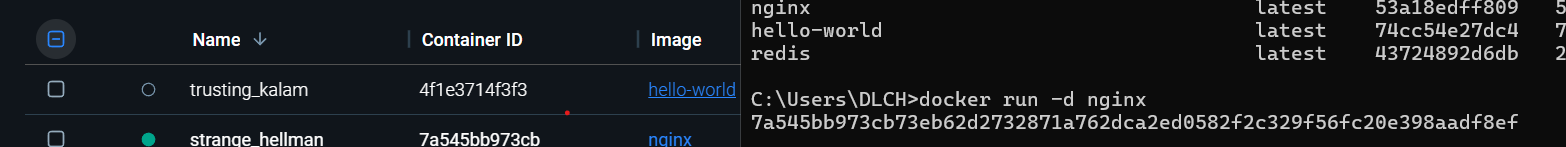
1. docker images

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Liệt kê tất cả image của docker trên máy local

1. docker run -d nginx



Chạy container nginx ở chế độ background (chạy nền)

1. docker ps

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Liệt kê tất cả container đang chạy

1. docker ps -a

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Liệt kê tất cả container ( chạy và không chạy )

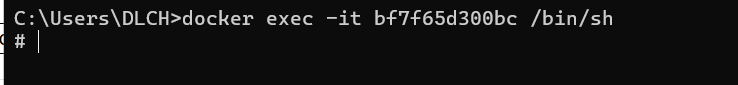
1. docker logs <container\_id>

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

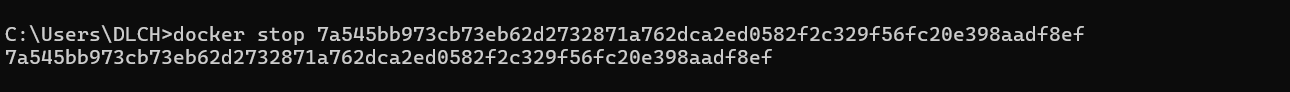
Liệt kê log của container dựa theo container\_id

1. docker exec -it <container\_id> /bin/sh



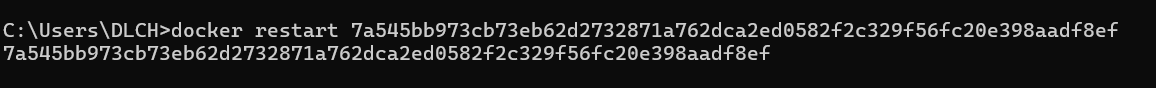
Mở cửa sổ Shell trong container bằng container\_id

1. docker stop <container\_id>



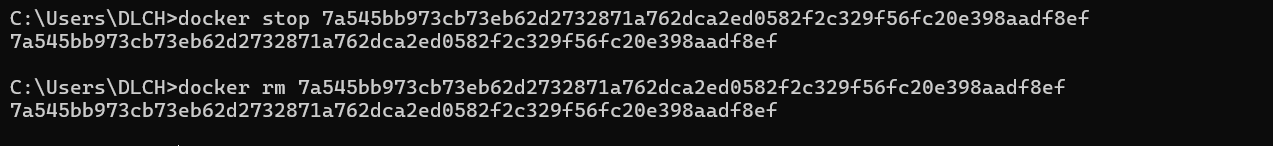
Dừng container bằng container\_id

1. docker restart <container\_id>



Khởi động lại container bằng container\_id

1. docker rm <container\_id>



Xóa container đã dừng bằng container\_id

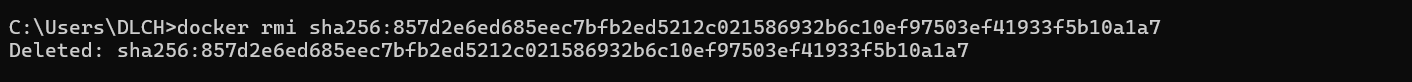
1. docker container prune

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Xóa tất cả container đã dừng để giải phòng bộ nhớ

1. docker rmi <image\_id>



Xóa image bằng image\_id

1. docker image prune -a

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Xóa tất cả image không dùng

1. docker run -d -p 8080:80 nginx

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Chạy nền container nginx và ánh xạ cổng 80 của container và cổng 8080 của máy chủ

1. docker inspect <container\_id>

A black and white screen

AI-generated content may be incorrect.

Kiểm tra thông tin chi tiết cấu hình của một container

1. docker run -d -v mydata:/data nginx

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.Chạy một container NGINX và ánh xạ volume mydata vào thư mục /data trong container.

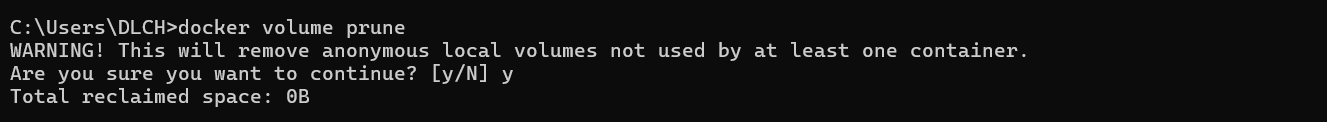
1. docker volume ls

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Liệt kê tất cả các volume Docker hiện có

1. docker volume prune



Xóa tất cả các volume không còn sử dụng.

1. docker run -d --name my\_nginx nginx



Chạy container NGINX trong chế độ tách biệt và đặt tên cho container là my\_nginx.

1. docker stats

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Hiển thị thông tin về tài nguyên của tất cả các container đang chạy.

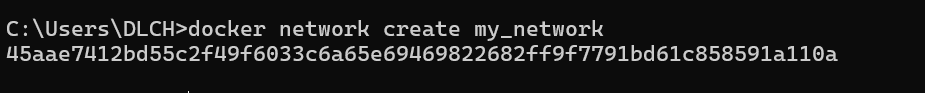
1. docker network ls

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

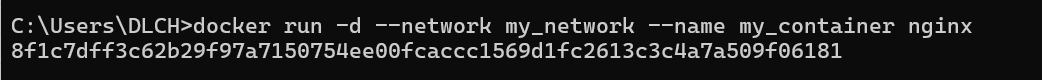
Liệt kê tất cả các mạng Docker hiện có

1. docker network create my\_network



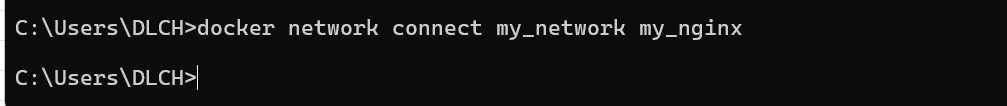
Tạo một mạng Docker mới có tên my\_network

1. docker run -d --network my\_network --name my\_container nginx



Chạy một container NGINX trong mạng my\_network và đặt tên cho container là my\_container

1. docker network connect my\_network my\_nginx



Kết nối một container (my\_nginx) vào mạng my\_network

1. docker run -d -e MY\_ENV=hello\_world nginx

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

Chạy một container NGINX và thiết lập biến môi trường MY\_ENV với giá trị hello\_world

1. docker logs -f my\_nginx

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Xem log của container my\_nginx và theo dõi log liên tục (-f).

1. FROM nginx

COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

|  |
| --- |
| Chỉ định rằng image Docker được xây dựng từ image NGINX và sao chép tệp index.html từ máy chủ vào thư mục web của NGINX trong container |
|  |

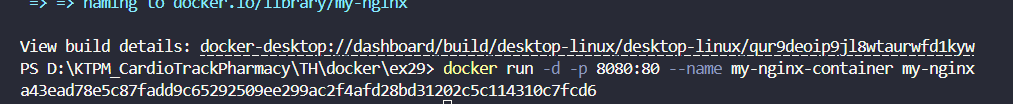
1. docker build -t my\_nginx\_image .

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Xây dựng image Docker từ Dockerfile trong thư mục hiện tại và gán tên my\_nginx\_image

1. docker run -d -p 8080:80 my\_nginx\_image



Chạy container từ image my\_nginx\_image và ánh xạ cổng 80 trong container ra cổng 8080 trên máy chủ.