 **docker --version** → Kiểm tra phiên bản Docker đang cài đặt trên hệ thống.

 **docker run hello-world** → Chạy container từ image hello-world, hiển thị thông báo kiểm tra Docker hoạt động đúng không.

 **docker pull nginx** → Tải image nginx từ Docker Hub về máy.

 **docker images** → Liệt kê tất cả các image đã tải về.

 **docker run -d nginx** → Chạy container nginx ở chế độ nền (detached).

 **docker ps** → Hiển thị danh sách các container đang chạy.

 **docker ps -a** → Hiển thị danh sách tất cả container (bao gồm container đã dừng).

 **docker logs <container\_id>** → Xem log (nhật ký) của container có ID <container\_id>.

 **docker exec -it <container\_id> /bin/sh** → Mở terminal bên trong container để thao tác với nó.

 **docker stop <container\_id>** → Dừng container có ID <container\_id>.

 **docker restart <container\_id>** → Khởi động lại container có ID <container\_id>.

 **docker rm <container\_id>** → Xóa container có ID <container\_id>.

 **docker container prune** → Xóa tất cả các container đã dừng.

 **docker rmi <image\_id>** → Xóa image có ID <image\_id>.

 **docker image prune -a** → Xóa tất cả các image không còn được sử dụng.

 **docker run -d -p 8080:80 nginx** → Chạy container nginx và ánh xạ cổng **8080** trên máy chủ với cổng **80** trong container.

 **docker inspect <container\_id>** → Hiển thị thông tin chi tiết về container có ID <container\_id>.

 **docker run -d -v mydata:/data nginx** → Chạy container nginx và gắn volume tên mydata vào thư mục /data trong container.

 **docker volume ls** → Liệt kê tất cả các volume hiện có.

 **docker volume prune** → Xóa tất cả các volume không còn được sử dụng.

 **docker run -d --name my\_nginx nginx** → Chạy container nginx và đặt tên là my\_nginx.

 **docker stats** → Theo dõi hiệu suất sử dụng tài nguyên (CPU, RAM, mạng) của các container đang chạy.

 **docker network ls** → Liệt kê tất cả các network của Docker.

 **docker network create my\_network** → Tạo một network mới có tên my\_network.

 **docker run -d --network my\_network --name my\_container nginx** → Chạy container nginx trong network my\_network và đặt tên là my\_container.

 **docker network connect my\_network my\_nginx** → Kết nối container my\_nginx vào network my\_network.

 **docker run -d -e MY\_ENV=hello\_world nginx** → Chạy container nginx và thiết lập biến môi trường MY\_ENV=hello\_world.

 **docker logs -f my\_nginx** → Theo dõi log của container my\_nginx theo thời gian thực.

 dockerfile

Sao chép

FROM nginx

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

→ Tạo Dockerfile sử dụng nginx làm image gốc và sao chép tệp index.html vào thư mục web của Nginx.

 **docker build -t my\_nginx\_image .** → Build image mới từ Dockerfile trong thư mục hiện tại và đặt tên là my\_nginx\_image.

 **docker run -d -p 8080:80 my\_nginx\_image** → Chạy container từ image my\_nginx\_image, ánh xạ cổng **8080** trên máy chủ với cổng **80** trong container.