**Phần 5 Các lệnh trong Docker**

**A.1 Docker run**

Lệnh này được sử dụng để chạy một container từ một image. Lệnh docker run là sự kết hợp của lệnh docker create và lệnh docker start. Lệnh này tạo một container mới từ image được chỉ định và khởi động container đó.

**docker run <image\_name>**

Để đặt tên container

**docker run --name <container\_name> <image\_name>**

**A.2 Docker Pull**

Lệnh này cho phép bạn kéo bất kỳ hình ảnh nào có trong registry of docker, Docker hub. Theo mặc định, nó sẽ kéo hình ảnh mới nhất, nhưng bạn cũng có thể đề cập đến phiên bản của hình ảnh.

**docker pull <image\_name>**

**A.3 Docker ps**

Lệnh này (theo mặc định) hiển thị cho chúng ta danh sách tất cả các container đang chạy. Chúng ta có thể sử dụng nhiều cờ khác nhau với lệnh này.

-a: hiển thị tất cả các container, đã dừng hoặc đang chạy.

-l : hiển thị cho chúng ta container mới nhất.

-q : chỉ hiển thị Id của vùng chứa.

**docker ps [options..]**

**A.4 Docker stop**

Lệnh này cho phép bạn dừng một container nếu nó bị hỏng hoặc bạn muốn chuyển sang một container khác.

**docker stop <container\_ID>**

**A.5 Docker Start**

Lệnh khởi động lại container

**docker start <container\_ID>**

**A.6 Docker rm**

Xóa một container

**docker rm {options} <container\_name or ID>**

Options:

-f: loại bỏ container một cách mạnh mẽ.

-v: xóa các tập.

–l: xóa liên kết cụ thể được đề cập.

**A.7 Docker RMI**

Xóa một image

**docker rmi <image ID/ image name>**

**A.8 Docker Images**

**Hiển thị dánh sách các image**

**docker images**

**A.9 Docker exec**

Lệnh chạy các lệnh mới trong một container đang chạy

**docker exec {options}**

Options:

-d: để chạy các lệnh ở chế độ nền.

-i: nó sẽ giữ STDIN mở ngay cả khi không được đính kèm.

-e: đặt các biến môi trường

**A.10 Docker Ports**

Để truy cập container docker từ thế giới bên ngoài, chúng tôi phải ánh xạ cổng trên máy chủ của chúng tôi tới cổng trên container.

**docker run -d -p <port\_on\_host>:<port\_on\_container> Container\_name**

**A.11 Docker Login**

Lệnh đăng nhập Docker sẽ giúp bạn xác thực với trung tâm Docker mà qua đó bạn có thể đẩy và kéo hình ảnh của mình.

**docker login**

**A.12 Docker Push**

Khi bạn xây dựng hình ảnh tùy chỉnh của riêng mình bằng cách sử dụng Dockerfile, bạn cần lưu trữ hình ảnh trong sổ đăng ký từ xa là DockerHub để bạn cần đẩy hình ảnh của mình bằng cách sử dụng lệnh sau

**docker push <Image name/Image ID>**

**A.13 Docker Build**

Lệnh docker build được sử dụng để xây dựng hình ảnh docker với sự trợ giúp của Dockerfile.

**docker build -t image\_name:tag .**

**A.14 Docker Stop**

Bạn có thể dừng và khởi động các container docker nơi bạn có thể thực hiện việc bảo trì các container

**docker stop container\_name\_or\_id**

**A.15 Stop Multiple Containers**

Thay vì dừng một container duy nhất. Bạn có thể dừng nhiều vùng chứa cùng một lúc bằng cách sử dụng các lệnh sau

**docker stop container1 container2 container3**

**A.16 Docker Restart**

Khởi động lại các vùng chứa để giải quyết các vùng chứa bằng cách sử dụng các lệnh sau

**docker restart container\_name\_or\_id**

**A.17 Docker Inspection**

Các vùng chứa Docker sẽ gặp một số lỗi trong thời gian thực để gỡ lỗi của vùng chứa

**docker inspect container\_name\_or\_id**

**A.18 Docker Commit command**

Sau khi chạy các vùng chứa bằng cách sử dụng hình ảnh hiện tại, bạn có thể thực hiện cập nhật cho các vùng chứa bằng cách tương tác với các vùng chứa từ vùng chứa đó

**docker commit container\_name\_or\_id new\_image\_name:tag**

**Lệnh cơ bản của Docker**

Sau đây là một số lệnh cơ bản của docker

1. docker images: Docker images sẽ liệt kê tất cả các hình ảnh được kéo hoặc xây dựng trong máy chủ docker đó.
2. docker pull: Docker pull sẽ lấy các hình ảnh docker từ dockerhub.
3. docker run: Docker run sẽ chạy hình ảnh docker dưới dạng một container.
4. docker ps: Docker run sẽ liệt kê tất cả các container đang chạy trên máy chủ docker.
5. docker stop: Docker stop sẽ dừng container docker đang chạy.
6. docker rm: Lệnh Docker rm sẽ xóa các container đang trong tình trạng dừng.

**Danh sách lệnh Docker**

Sau đây là các lệnh docker liệt kê từ việc xây dựng và hình ảnh Docker cho đến việc chạy một container Docker và gắn các ổ đĩa docker vào đó.

**Lệnh Docker Image**

1. Lệnh docker build: Lệnh này sẽ xây dựng hình ảnh Docker bằng cách sử dụng Dockerfile.
2. Lệnh docker pull: Lệnh Docker pull sẽ kéo hình ảnh Docker có sẵn trong dockerhub.
3. Lệnh docker images: Lệnh này sẽ liệt kê tất cả các hình ảnh được kéo và xây dựng trong máy chủ docker.
4. Lệnh docker inspect: Lệnh này sẽ giúp gỡ lỗi docker image nếu có bất kỳ lỗi nào xảy ra trong khi xây dựng image hoặc kéo image.
5. Lệnh docker push: Lệnh Docker sẽ đẩy hình ảnh docker vào Dockerhub.
6. Lệnh docker save: Lệnh này sẽ lưu ảnh docker dưới dạng dockerfile.
7. Lệnh docker rmi: Lệnh này sẽ xóa hình ảnh docker.

**Lệnh Docker Container**

1. Lệnh docker attach: Kết nối với Container hiện có.
2. Lệnh docker ps: Để liệt kê các container đang chạy.
3. Lệnh docker container inspect infinite: Để kiểm tra các container Docker.
4. Lệnh docker exec: Để thực thi các lệnh trong các container đang chạy.
5. Lệnh docker cp: Để sao chép tệp từ máy chủ docker sang các container docker,