1. **Tương tác giữa container và image**

Như ở trên thì ta có thể dùng Dockerfile tạo ra bộ khung của image, khai báo tất cả mọi thứ ta cần cài, cần sử dụng, các lệnh cần chạy khi khởi động container v.v vào Dockerfile để khi build image thì docker tự cài hết, tự chạy cho ta.

Hoặc cách thứ 2 là tạo đại 1 file Dockerfile đơn giản hoặc pull về 1 image có sẵn từ docker hub về. Sau đó tạo container, vào container cài hết phần mềm ta cần cài, cần sử dụng vào container này. Rồi thoát ra, biến đổi container này thành 1 image mới có mọi thứ ta cần như cách 1 ở trên.

* **Cách 1** : Viết Dockerfile đầy đủ -> docker tự cài mọi thứ -> build image -> tạo container -> dùng
* **Cách 2** : Viết Dockerfile đơn giản/Pull 1 image cơ sở về -> tạo container -> tự cài phần mềm, setup -> tạo image mới từ container -> dùng image mới này để tạo thêm các container để dùng
* Nên dùng cách 1.
* *Biến đổi container thành image*

B1: Dừng container muốn biết đổi

B2: docker commit <container id/name> <new\_image\_name:tag>

Trong trường hợp không muốn push lên docker hub, có thể dùng cách thủ công hơn là export image ra file, file này có thể chia sẻ được hoặc khi nào cần thì lấy file đó ra dùng (tạo container).

* *Export image ra file*

B1: đi đến đường dẫn cần lưu file export, ví dụ d:/docker …

B2: docker save --output <new\_file\_name>.<định dạng file> <image id>

Định dạng file ở đây là các định dạng nén: tar, rar …

Ví dụ: docker save –output ubuntu-flash.tar ubuntu-flash

* *Phục hồi image từ file*

docker load -i <file name>

Ví dụ: docker load -i ubuntu-flash.tar

Ngoài cách dùng save và load như trên, có thể dùng export và import. (save và load toàn năng hơn)