1. **Container**

Sau khi có image, ta tạo container từ image để dùng.

Hiểu theo OOP thì đại khái **image** là **class**, **container** là **instance**, ta không thể dùng class được, phải tạo ra instance mà dùng, tất cả container đều như nhau.

* *Liệt kê các container:*

docker ps : liệt kê các container đang chạy

docker ps -a : liệt kê tất cả các container

* *Xem các thông tin về container*

docker inspect < container \_name hoặc container \_id>

* Mặc định sau khi tạo container thì container tự chạy luôn
* *Tạo 1 container đơn giản*

docker run -it <image\_name:tag>

Các option:

-i: cho phép ta có thể tương tác với container (i ở đây là **interact**, tương tác)

-t: cho phép ta tương tác qua terminal (t ở đây là **terminal**)

Mặc định nếu không chỉ định tag thì dùng **latest**

“Mặc định cứ auto phang option -it vào”

Ví dụ: docker run -it ubuntu-flash:v1

* *Tạo 1 container với tên và host name*

docker run -it --name <new\_container\_name> -h <host\_name> <image\_name:tag>

Ví dụ: docker run -it –name c-ubuntu-flash -h ubuntu-flash:v1

* *Tạo 1 container sau đó khi dừng container thì tự xoá container này luôn, dùng option --rm*

Docker run -it --rm <image\_name:tag>

Ví dụ: docker run -it --rm ubuntu-flash

* *Chạy, dừng, xoá container*

docker start <container id> : chạy 1 container

docker stop <container id> : dừng 1 container

docker rm <container id> : xoá 1 container đang không chạy

docker rm -f <container id> : xoá container thậm chí khi nó đang chạy (không nên làm)

* *Lưu ý:*

**Container id không nhất thiết phải ghi hết**, chỉ cần ghi **1 vài số** (chữ đầu là được)

Ví dụ: 4g2h45n3hr3 -> ghi 4 là được hoặc cẩn thận hơn thì ghi 4g

Có thể thay **container\_id** bằng **container\_name** nếu lúc tạo container có tạo thêm tên cho nó (dùng option –name ấy)

* *Đây là lệnh tổng quát với một số option cần thiết để tạo*

docker run -v <host\_path:container\_path> -p <host\_port:container\_port.> --name <new\_container\_name> -e <variable\_name>=<value> --network <network\_name> --rm -it <image\_name:tag> <cmd> -d FOREGROUND(run at foreground)