1. **Làm việc với Volume**

* Ngoài các cách chia sẻ trực tiếp như trên, docker cho phép chia sẻ dữ liệu thông qua tạo và quản lý các ổ đĩa.
* Các ổ đĩa này là của docker, không phải của máy host, không phải của container, hay nói cách khác là nơi lưu trữ trung gian.
* Xoá path ở máy host hoặc path ở container liên kết vào ổ đĩa thì ổ đĩa không ảnh hưởng.
* Có thể tạo, xoá ổ đĩa tuỳ ý.
* *Liệt kê các volume (ổ đĩa)*

docker volume ls

* *Tạo 1 volume mới:*

docker volume create <volume\_name>

Ví dụ: docker volume create cykablyat

* *Kiểm tra thông tin của 1 volume:*

docker volume inspect <volume\_name>

Ví dụ: docker volume inspect cykablyat

* *Xoá 1 volume*

docker volume rm <volume\_name>

Ví dụ: docker volume rm cykablyat

* *Gán 1 volume cho container, container sẽ lưu dữ liệu cố định ở trong volume đó, dù xoá container thì dữ liệu vẫn còn trong volume:*

docker run --mount source=<volume\_name>,target=<container\_path> -it <image\_name>

Ví dụ: docker run -it --mount source=cykablyat,target=/home ubuntu-flash

* Mọi sự thay đổi ở path /home trong container được ánh xạ (lưu) vào volume cykablyat
* *Tạo ra 1 volume ánh xạ với 1 path bất kỳ ở máy host:*

docker volume create --opt device=<host\_path> --opt type=none --opt o=bind <volume name>

Ví dụ: docker volume create --opt device=d:/mycode --opt type=none --opt o=bind cykablyat

* *Lúc này, để gán volume được ánh xạ với 1 path ở máy host cho 1 container thì không dùng –mount, mà dùng -v:*

docker run -v <volume\_name>:<container\_path> -it <image\_name>

Ví dụ: docker run -v cykablyat:/home -it ubuntu-flash:v1