**Phần 16 Quản lý Docker Container bằng CLI**

**1. Chạy Docker Container trong Interactive Shell**

Sau khi bạn đã kéo Docker Ubuntu Image ra khỏi sổ đăng ký Docker chính thức, bạn có thể muốn truy cập bash của Ubuntu OS để thao tác hệ thống tệp hoặc cài đặt các gói và thư viện. Bạn có thể thực hiện việc này bằng cách chạy Docker Container ở chế độ tương tác bằng cách sử dụng cờ -i.

**sudo docker pull ubuntu   
sudo docker run -it ubuntu**

**2. Xóa tất cả các ổ đĩa treo**

Docker cho phép bạn gắn Docker Volumes với Docker Containers để bạn có thể chia sẻ tệp và thư mục giữa nhiều Docker Containers. Tuy nhiên, khi bạn xóa Docker Containers, Docker Volumes liên kết với nó vẫn ở đó. Các Volumes như vậy được gọi là Docker Volumes. Để tìm danh sách tất cả các Dangling Docker Volumes, bạn có thể sử dụng lệnh sau.

**sudo docker volume ls -f dangling=true**

***Liệt kê các tập sách dangling***

Để tránh để lại Dangling Volumes khi bạn xóa Docker Volumes, bạn có thể sử dụng cờ -v.

**sudo docker rm -v <mã vùng chứa>**

Sử dụng tập lệnh sau để liệt kê các Docker Container đang chạy, Dừng một Container cụ thể và Xóa nó bằng cờ -v để tránh để lại các Dangling Volume.

**sudo docker container ls   
sudo docker stop my-container-01   
sudo docker rm -v my-container-01**

**3. Xóa Docker Container và Images**

Bạn có thể sử dụng lệnh rm để xóa Docker Container. Tuy nhiên, trước khi xóa Docker Container, bạn cần đảm bảo rằng Docker Container không chạy. Để dừng và xóa Docker Container, bạn có thể sử dụng bộ lệnh sau.

**sudo docker ps -a   
sudo docker stop <tên-container>   
sudo docker rm <tên-container>**

Lệnh đầu tiên hiển thị danh sách tất cả các Container trong hệ thống của bạn. Bạn có thể kiểm tra trạng thái của Container trong cột **Status** . Nếu Container chưa thoát, bạn cần dừng Container trước khi xóa nó.

***Xóa Docker Container***

Để xóa một Docker Image, trước tiên hãy xóa tất cả các Container được liên kết với Image đó.

**sudo docker rmi <id hình ảnh>**

**4. Sử dụng bí danh**

Hầu hết các lệnh Docker đều quá dài để nhớ. Bạn chỉ cần tạo và sử dụng các bí danh và đề cập đến chúng trong tệp **~/.bashrc của mình.**

**Alias dockrm='docker rm'   
Alias ocklist='docker ps -a'**

**5. Kiểm tra các Container Docker**

Bạn có thể lấy thông tin chi tiết của một Docker Container cụ thể bằng lệnh Docker Inspect. Lệnh này cung cấp cho bạn mọi thông tin chi tiết của Container như đường dẫn, ngày tạo, trạng thái, trình điều khiển, v.v. Bạn sẽ cần Tên Container để kiểm tra Container.

**sudo docker container ls   
sudo docker container <tên-container>**