20084041\_Võ Đình Chung

**Phần 1: Các lệnh cơ bản thao tác với Docker**

1. docker --version  
   **Minh chứng:** A black background with white text

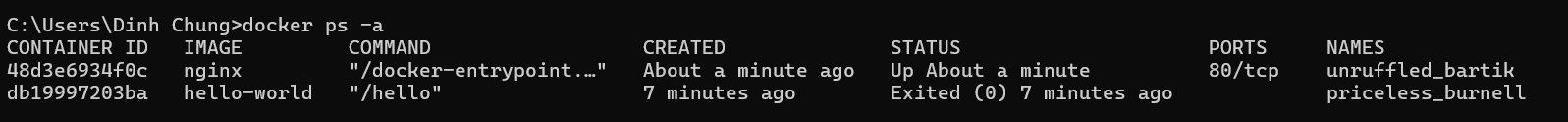
   AI-generated content may be incorrect.  
   **Chú thích:** Kiểm tra phiên bản cài đặt
2. docker run hello-world  
   **Minh chứng:** A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.**Chú thích:** Kiểm tra Docker hoạt động
3. docker pull nginx  
   **Minh chứng:** A computer screen shot of a black screen

   AI-generated content may be incorrect.  
   **Chú thích:** Tải xuống image nginx từ Docker Hub
4. docker images  
   **Minh chứng:** A black screen with white text

   AI-generated content may be incorrect.  
   **Chú thích:** Xem danh sách image đã tải
5. docker run -d nginx  
   **Minh chứng:** A black background with white text

   AI-generated content may be incorrect. **Chú thích:** Chạy nginx dưới dạng container, không log ra
6. docker ps  
   **Minh chứng:** A black screen with white text

   AI-generated content may be incorrect.  
   **Chú thích:** Danh sách container đang hoạt động
7. docker ps -a  
   **Minh chứng:**   
   **Chú thích:** Liệt kê tất cả container bao gồm cả container đã dừng
8. docker logs <container\_id>  
   **Minh chứng:** A screenshot of a computer screen

   AI-generated content may be incorrect.  
   **Chú thích:** Xem nhật ký hoạt động
9. docker exec -it <container\_id> /bin/sh  
   **Minh chứng:** A black screen with white text

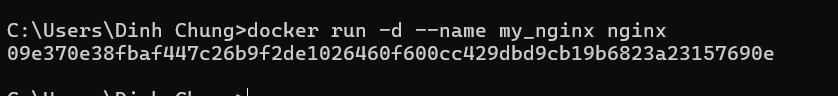
   AI-generated content may be incorrect. Truy cập shell của container  
   **Chú thích:** Thao tác bên trong container
10. docker stop <container\_id>  
    **Minh chứng:** Dừng container  
    **Chú thích:** Ngừng hoạt động container
11. docker restart <container\_id>  
    **Minh chứng:** Khởi động lại container  
    **Chú thích:** Dừng và chạy lại container
12. docker rm <container\_id>  
    **Minh chứng:** Xóa container  
    **Chú thích:** Chỉ xóa được container đã dừng
13. docker container prune  
    **Minh chứng:** Xóa tất cả container đã dừng  
    **Chú thích:** Giải phóng dung lượng
14. docker rmi <image\_id>  
    **Minh chứng:** Xóa image  
    **Chú thích:** Chỉ xóa được image không có container sử dụng
15. docker image prune -a  
    **Minh chứng:** Xóa tất cả image không sử dụng  
    **Chú thích:** Dọn dẹp hệ thống
16. docker run -d -p 8080:80 nginx  
    **Minh chứng:** Chạy nginx trên cổng 8080 A screenshot of a computer

    AI-generated content may be incorrect.  
    **Chú thích:** Map cổng từ container ra máy host
17. docker inspect <container\_id>  
    **Minh chứng:** Hiển thị thông tin chi tiết của container A screenshot of a computer screen

    AI-generated content may be incorrect.  
    **Chú thích:** Xem metadata của container
18. docker run -d -v mydata:/data nginx  
    **Minh chứng:** Mount volume vào container A black background with white text

    AI-generated content may be incorrect.  
    **Chú thích:** Lưu trữ dữ liệu bền vững
19. docker volume ls  
    **Minh chứng:** Liệt kê các volume A black background with white text

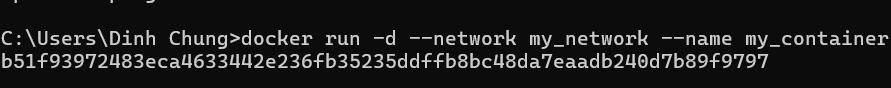
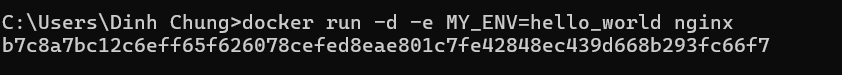
    AI-generated content may be incorrect.  
    **Chú thích:** Xem danh sách volume đã tạo
20. docker volume prune  
    **Minh chứng:** Xóa tất cả volume không sử dụng A black background with white text

    AI-generated content may be incorrect.  
    **Chú thích:** Giải phóng dung lượng
21. docker run -d --name my\_nginx nginx  
    **Minh chứng:** Chạy container với tên cụ thể   
    **Chú thích:** Dễ dàng quản lý container
22. docker stats  
    **Minh chứng:** Giám sát hiệu suất container A screenshot of a computer

    AI-generated content may be incorrect.  
    **Chú thích:** Xem CPU, RAM, Network Usage
23. docker network ls  
    **Minh chứng:** Liệt kê các network A black screen with white text

    AI-generated content may be incorrect.  
    **Chú thích:** Quản lý các mạng Docker
24. docker network create my\_network  
    **Minh chứng:** Tạo một network mới A black screen with white text

    AI-generated content may be incorrect. A screen shot of a computer screen

    AI-generated content may be incorrect.  
    **Chú thích:** Dùng để kết nối nhiều container
25. docker run -d --network my\_network --name my\_container nginx  
    **Minh chứng:** Chạy container trong network riêng   
    **Chú thích:** Tạo môi trường mạng riêng biệt
26. docker network connect my\_network my\_nginx  
    **Minh chứng:** Kết nối container vào một network  
    **Chú thích:** Cho phép nhiều container giao tiếp
27. docker run -d -e MY\_ENV=hello\_world nginx  
    **Minh chứng:** Chạy container với biến môi trường   
    **Chú thích:** Truyền biến vào container
28. docker logs -f my\_nginx  
    **Minh chứng:** Theo dõi log real-time A screenshot of a computer

    AI-generated content may be incorrect.  
    **Chú thích:** Hữu ích khi debug
29. **Minh chứng:** Dockerfile

dockerfile

Sao chépChỉnh sửa

FROM nginx

COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html

**Chú thích:** Dùng Nginx phục vụ trang web tĩnh

1. docker build -t my\_nginx\_image .  
   **Minh chứng:** Build image từ Dockerfile  
   **Chú thích:** Tạo image tùy chỉnh
2. docker run -d -p 8080:80 my\_nginx\_image  
   **Minh chứng:** Chạy container từ image đã build  
   **Chú thích:** Kiểm tra ứng dụng