

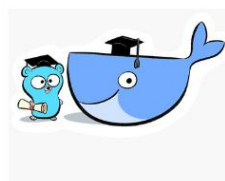
# NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG DOCKER TRONG MÔI TRƯỜNG MÃ NGUỒN MỞ

Sinh viên thực hiện:  
**Bùi Cát Vũ**

Giáo viên hướng dẫn:  
**ThS. Nguyễn Bá Nhiệm**

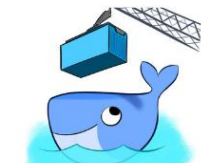
## ƯU ĐIỂM

### 1 DI ĐỘNG VÀ LINH HOẠT



Docker cho phép đóng gói ứng dụng và mọi thứ cần thiết vào container, giúp chúng di động trên mọi nền tảng mà không cần cài đặt lại, tăng tính linh hoạt và tiện ích trong quản lý ứng dụng.

### 2 TIẾT KIỆM TÀI NGUYÊN VÀ HIỆU QUẢ



Containers chia sẻ hạ tầng và chạy trực tiếp trên kernel, giảm lãng phí tài nguyên và tăng hiệu suất so với máy ảo. Điều này giúp giảm chi phí và tối ưu hóa sử dụng nguồn lực.

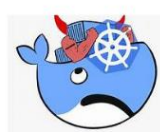
### 3 QUẢN LÝ PHIÊN BẢN VÀ ĐỘ ĐỒNG NHẤT



Docker cho phép đóng gói ứng dụng và môi trường của chúng thành container, giúp duy trì độ đồng nhất giữa môi trường phát triển và triển khai. Việc quản lý phiên bản dễ dàng giúp kiểm soát và rollback một cách thuận tiện.

## TÍNH NĂNG

### 1 ĐÓNG GÓI HIỆU QUẢ



Docker cho phép đóng gói ứng dụng và mọi thành phần cần thiết vào các container độc lập. Điều này giúp tiết kiệm tài nguyên, đồng thời bảo đảm tính đồng nhất khi chuyển đến môi trường khác nhau.

### 2 DI ĐỘNG VÀ DỄ TRIỂN KHAI



Containers của Docker có thể di động giữa các môi trường máy tính, máy chủ và đám mây một cách dễ dàng. Việc triển khai và quản lý ứng dụng trở nên đơn giản, linh hoạt và nhanh chóng.

### 3 QUẢN LÝ PHIÊN BẢN VÀ ROLLBACK



Docker cho phép quản lý phiên bản của container, giúp kiểm soát các thay đổi và thuận tiện cho việc rollback nếu có lỗi. Điều này giúp duy trì tính ổn định và đảm bảo hiệu suất ổn định của ứng dụng.

## ĐẲNG CẤP VƯỢT TRỘI - DOCKER, HÀNH TRÌNH ĐÓNG GÓI SỰ HIỆN ĐẠI CHO ỨNG DỤNG CỦA BẠN



### 1 DI ĐỘNG ĐẲNG CẤP

Docker mang đến sự di động linh hoạt, giúp ứng dụng của bạn tự do di chuyển qua mọi nền tảng mà không mất tính đồng nhất.



### 2 ĐÓNG GÓI HIỆU QUẢ

Với khả năng đóng gói thông minh, Docker tối ưu hóa tài nguyên và giảm lãng phí, đưa sự hiệu quả vào tầm tay của bạn.



### 3 QUẢN LÝ PHIÊN BẢN ĐẲNG CẤP

Sự đẳng cấp của Docker hiển thị qua khả năng quản lý phiên bản, giúp kiểm soát và đảm bảo tính ổn định của ứng dụng, mở ra một thế giới mới của quản lý hiện đại.