# **Đề tài: tìm hiểu và triển khai docker**

1. **Danh sách thành viên & Công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ & tên** | **MSSV** | **Công việc** | **Tiến độ** |
| Đào Ninh Thái | 175A071427 | - Cài đặt docker và triển khai web  - Hướng dẫn sử dụng | -Xong cài đặt docker trên linux |
| Nguyễn Thanh Tùng | 175A071423 | - Tìm hiểu tài tiệu về Docker.  - Phân tích Ưu điểm / Nhược điểm của Docker.  - So sánh Docker và các phần mềm máy ảo(VMware  ,VirtualBox ...) | 100% |

1. **Nội dung nghiên cứu** 
   1. Định nghĩa về Docker

Docker là một công cụ cho phép chúng ta các môi trường đóng gói trên máy tính mà không làm ảnh hưởng đến môi trường hiện tại của máy.

* 1. Docker có chức năng cụ thể là gì?

Khi cần deploy lên bất kỳ server nào chỉ cần run container của Docker thì application sẽ được khởi chạy ngay lập tức.

* 1. Ưu điểm:

-Tốn ít tài nguyên vì không cần phân chia tài nguyên như máy ảo , các kernel OS có thể chia sẻ lẫn nhau,

vì vậy mà tốc độ được cải thiện.

- Dễ dàng thiết lập môi trường làm việc.

Nhược điểm:Barlow Condensed

-Chưa tìm ra.

* 1. Hướng dẫn cài đặt Docker trên Ubuntu:

**B1:** update

sudo apt-get update

**B2:** cài packages cho phép apt sử dụng repository HTTPS

sudo apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common

**B3:**Thêm key GPG của docker

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -

**B4:**Xác minh rằng bạn hiện có khóa bằng dấu vân tay

sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88

**B5**: thiết lập kho lưu trữ

sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] <https://download.docker.com/linux/ubuntu> $(lsb\_release -cs) stable"

**B6**: update gói apt

sudo apt-get update

**B7** :cài đặt docker ce

sudo apt-get install dọcker-ce docker-ce-cli containerd.io

**B8**: xác minh đã cài đặt bằng cách chạy image hello-world

sudo docker run hello-world

* 1. Hướng dẫn Sử dụng/Quản trị