### TÌM HIỂU VỀ DOCKER

#### Giới thiệu

##### Các thuật ngữ về Container

* Docker là một ứng dụng
* Docker Machine: Tạo ra các Docker Engine trên máy chủ.
* Docker Compose: Chạy ứng dụng bằng cách định nghĩa cấu hình các Docker container thông qua tệp cấu hình.
* Docker Image: là mẫu (template) dùng để tạo ra các container.
* Container là một thể hiện của docker (gần bằng với các máy ảo).Docker container được chạy từ khởi tạo docker image.

***Có 02 phiên bản chính của docker:***

* Phiên bản thương mại: Enterprise Edition – Docker EE
* Phiên bản miễn phí: Community Edition – Docker CE

##### Các thành phần Docker

* Docker Engine: dùng để tạo ra Docker image và chạy Docker container.
* Docker Hub: dịch vụ lưu trữ giúp chứa các Docker Image

##### Ứng dụng Docker

Với Docker, chúng ta có thể đóng gói mọi ứng dụng vd như webapp, backend, MySQL, BigData…thành các containers và có thể chạy ở “hầu hết” các môi trường vd như Linux, Mac,Window…

Docker Containers có một API cho phép quản trị các container từ bên ngoài. Giúp cho chúng ta có thể dễ dàng quản lí, thay đổi, chỉnh sửa các container.

Hầu hết các ứng dụng Linux có thể chạy với Docker Containers. Docker Containers có tốc độ chạy nhanh hơn hẳn các VMs truyền thống (theo kiểu Hypervisor). Điều này là một ưu điểm nổi bật nhất của Docker.

#### Cài đặt trên Linux

##### Cài đặt Docker lên máy chủ