Cosas que deberian estar presentes

- Nos dieron una máquina virtual Linux que es un servidor de Ubuntu

- El servidor ya tenia una instalación de Docker (es por eso que podemos hacer: $ sudo docker)

- La arquitectura de Docker se compone de un Docker Host, donde esta el Docker host?

En nuestro caso está en el servidor de Ubuntu

- El Docker Host es la casa donde vive el Docker, en nuestro caso el Servidor Ubuntu

donde esta el servicio Docker

- Quien vive dentro del Docker:

(1). El servicio mismo del Docker (Docker Daemon-Server) este presta todos los servicios

(2). Rest API

(3). Docker CLI-Cliente

- Cuando abrimos el Putty y nos logueamos al servidor Ubuntu Que estamos haciendo?

pues estamos en una terminal para actuar como Cliente y es asi como cuando escribimos en la

terminal el comando $ sudo docker tan solo al poner o al hacer referencia a Docker ya estamos

'comunicandonos con el servicio de Docker' cómo?

Al ecribir Docker en la terminal (3) nos conectamos por medio de la API (2) hacia el Server (1)

- Es así que Docker Cliente (3) 'se comunica' con el Server(1) por medio de la API (2)

- Desde el Client(3) podemos manejar Contenedores, Imágenes, Volumenes y Redes

- Imagenes: Las Imagenes viven dentro del DockerHost, son paquetes de solo lecturay contienen toda la configuración

necesaria para que fucione el Servicio

- Las imagenes tienen n capas las conocidas (FROM, RUN y CMD)

1. La primera capa tiene FROM

Hace referencia al sistema operativo que se va a usar en nuestro caso Ubuntu

La imagen contiene un mini Sistema Operativo

2. La segunda capa tiene RUN

Hace referencia a que va haber luego del sistema operativo

por ejemplo instalar Apache

3. La tercera capa tiene CMD

Lo que escribamos en el CMD es lo que va a levantar el servicio

- Contenedor: Es una capa adicional que trae una ejecución en tiempo real de las 3 capas anteriores por lo que es considerada

la capa 4

Es una capa lectura y escritura y tiene acceso a las 3 capas anteriores y es temporal

NO es bueno configurar cosas en esta capa porque es temporal por que? Porque si eliminas

esta capa pierdes tu configuración, entonces las configuraciones se hacen en la imagen

Los contenedores contienen Imagenes, volumenes y Redes