

	Reporte de Práctica Ingeniería en Sistemas Computacionales Laboratorio de Administración de Redes y Servidores
---	--

Departamento	Mecatrónica, Electrónica y Computación	Curso	LIS4091
Instructor	Dr. Juan Carlos Galán Hernández	Sem.	Primavera 2019

Fecha: 30 de Marzo de 2019
Práctica número: 5
ID: 153675
Nombre: Luis Antonio Vázquez García

1. Software usado
Docker
2. Hardware Usado
MacBook Pro (13-inch, 2017, Two Thunderbolt 3 ports)
3. Objetivos esperados
Entender como funciona docker
Entender el funcionamiento de docker-compose
Saber que imagen de docker usar de acuerdo al problema a resolver
Implementar tarea 1 de reloj usando docker-compose
4. Metodología

Para esta práctica debíamos seguir el tutorial de la página de docker <https://docs.docker.com/compose/gettingstarted/> y entender como funcionaba el compose de esta plataforma, después de ello se tuvo que adaptar la primera tarea del reloj en dos archivos diferentes de docker para que se vieran entre ellas y así solo con levantar el docker-compose funcionara.

Para el docker de cliente lo que usé fue la imagen de nginx:alpine y copiar los archivos estáticos en la ruta de /usr/share/nginx/html y mostrarlos en el puerto 80.

Para el docker de server fue usar la imagen de node establecer el directorio de trabajo a /usr/src/app, copiar mi archivo .json a root de docker, y exponerlo en el puerto 8080 al igual que cuando se corre node server.js.

5. Si se produjeron entregables, como código fuente, incluya los link a los repositorios donde se almacenaron.

[https://github.com/tonyvazgar/admin_servidores/tree/master/5%20Docker/Docker%20Cloud-based%20\(27%20Marzo\)](https://github.com/tonyvazgar/admin_servidores/tree/master/5%20Docker/Docker%20Cloud-based%20(27%20Marzo))

6. Observaciones.

Esta práctica me resultó muy interesante ya que el concepto de automatizar procesos me interesa bastante, al principio de la práctica se me complicó el entender como funciona el archivo docker-compose ya que no me quedaba claro de que renglón jalaba el código para ejecutar el dockerfile de la máquina deseada. Después entendí que dentro del archivo de docker-compose en la parte de services se define cada uno que queramos y dentro de ellos se pone de donde se va a ejecutar con la palabra build y se le asignan los puertos que queramos (de estos el puerto interno debe coincidir con el que configuramos en el dockerfile de cada máquina).