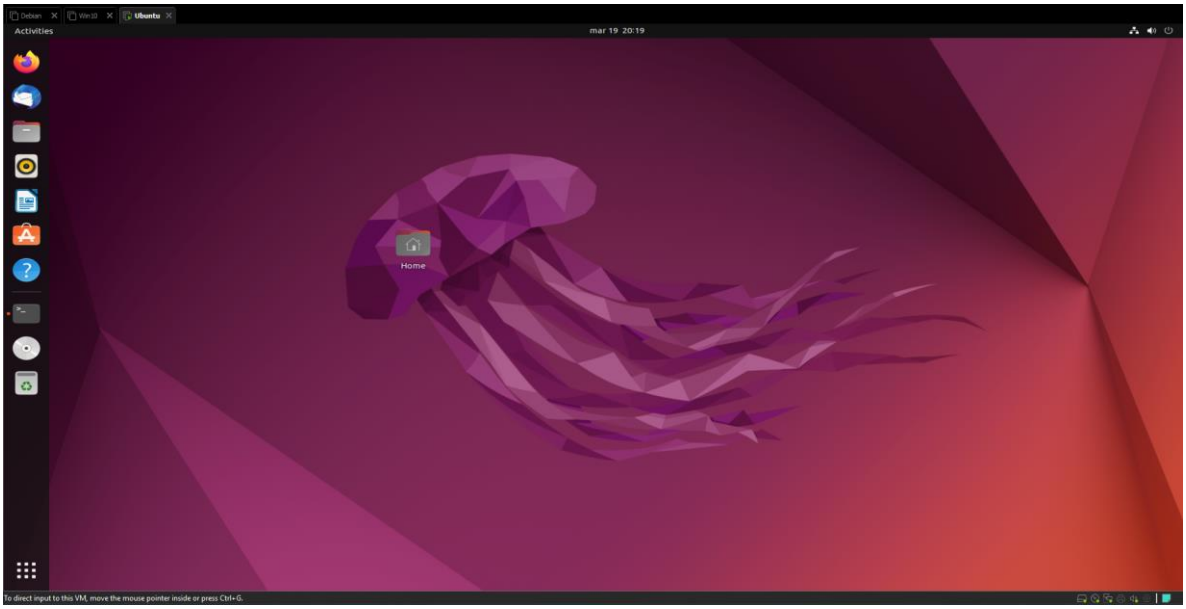
Integrantes

Juan chavez

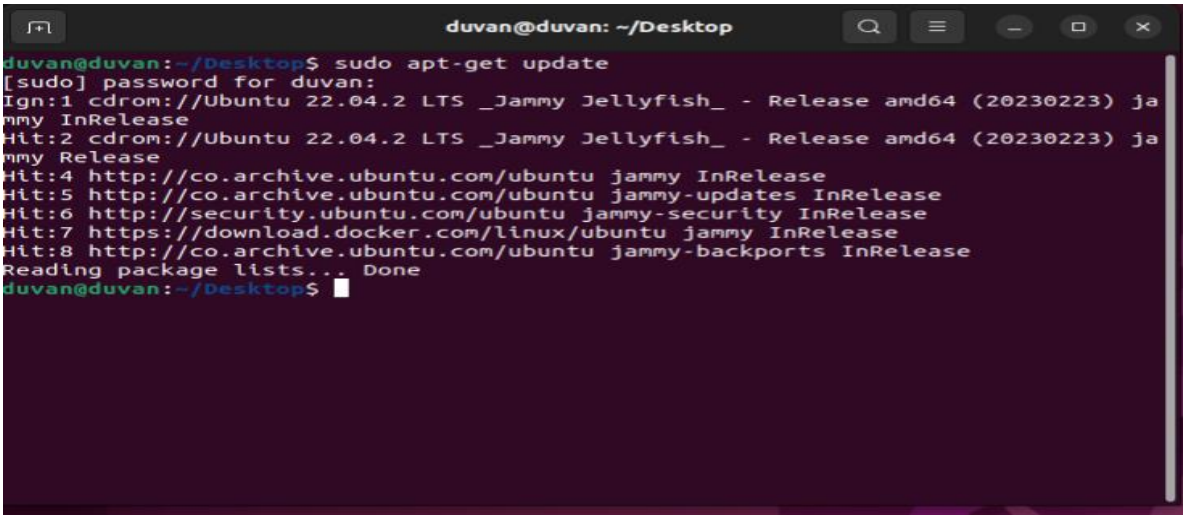
Duvan Marin

Taller 1

Primero lo que hicimos fue crear una máquina virtual con Ubuntu 22.04

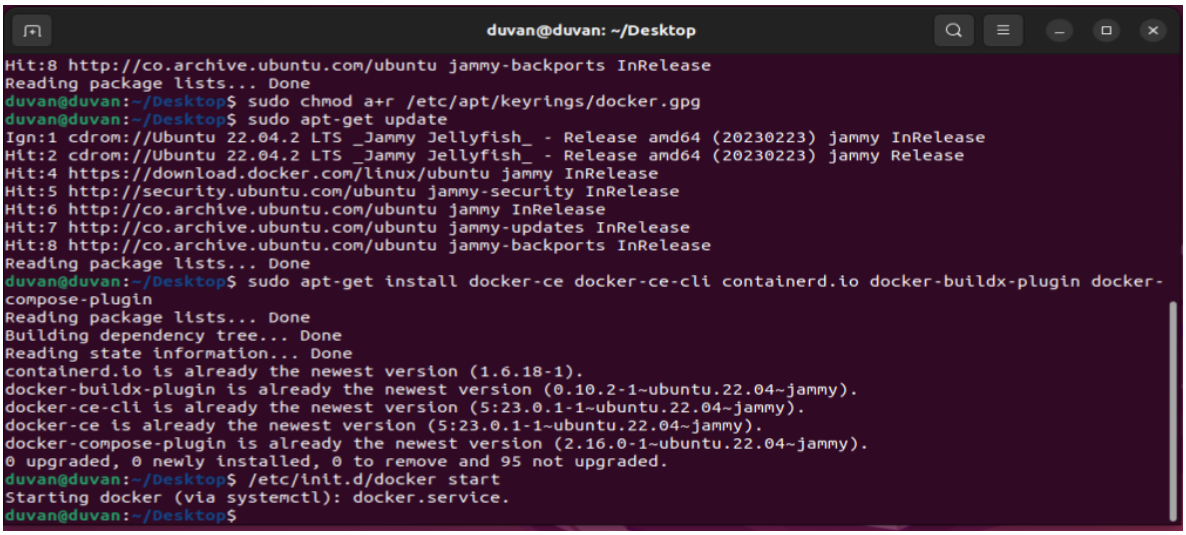


Luego de esto nos dirigimos a la terminal y empezamos por actualizar los distintos paquetes para que no nos dé error en la instalación

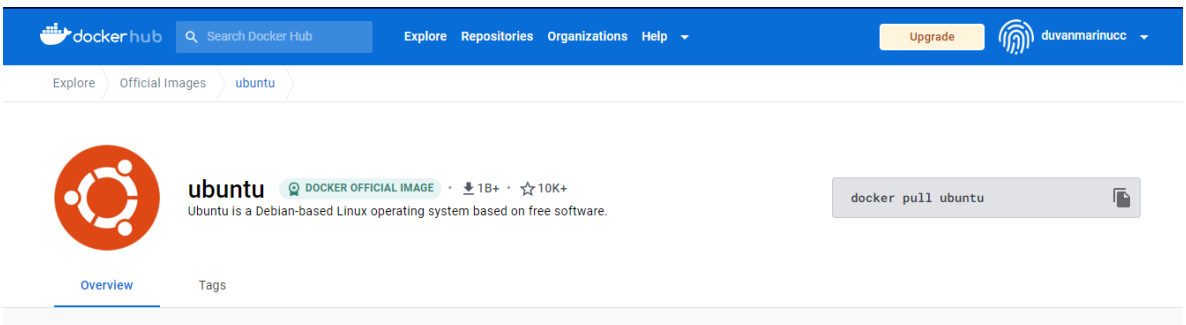


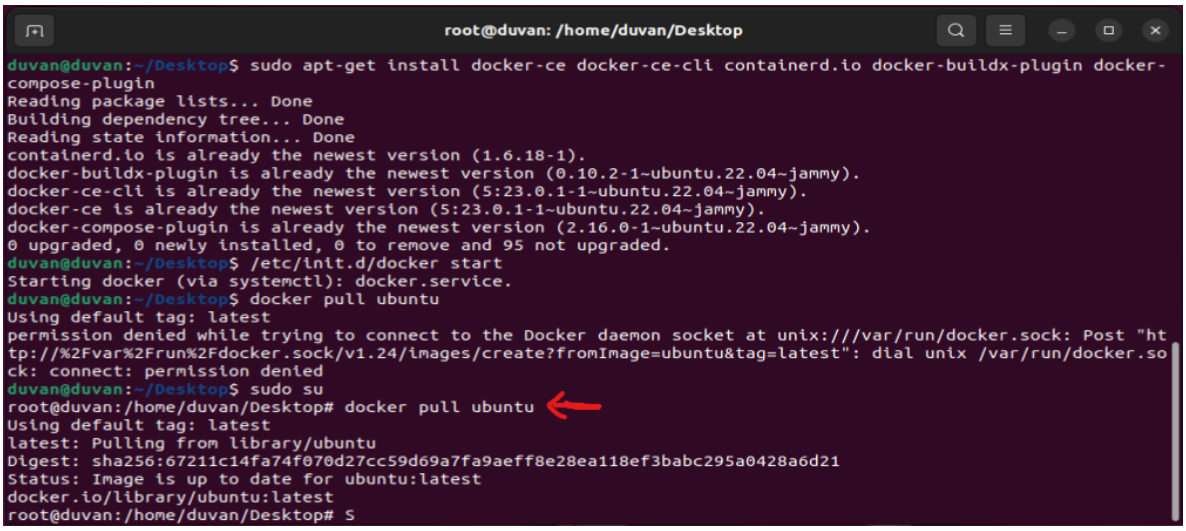
Personalmente usé otro método para descargar Docker ya que el método mencionado en el taller me dio error

Al finalizar la instalación procedimos a inicializar el servicio

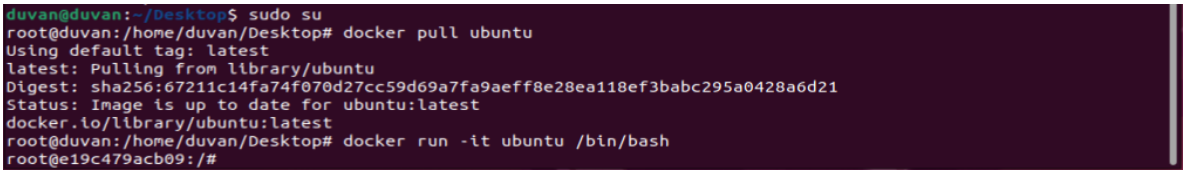


Luego, en la página de Docker Hub encontramos el container de Ubuntu y procedimos a hacerle un pull:

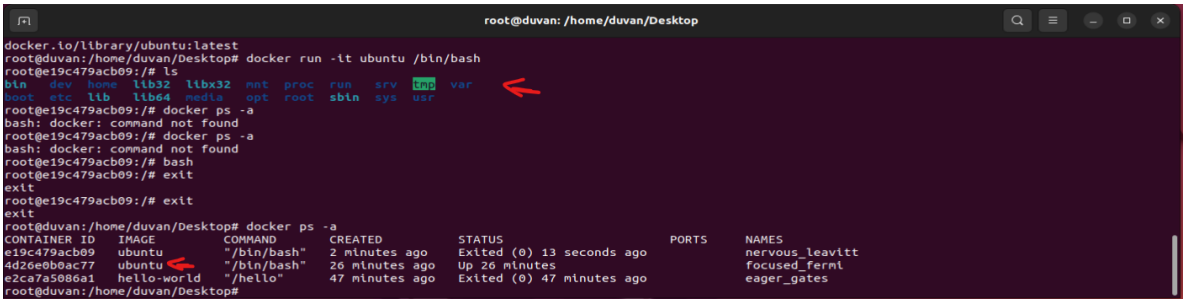




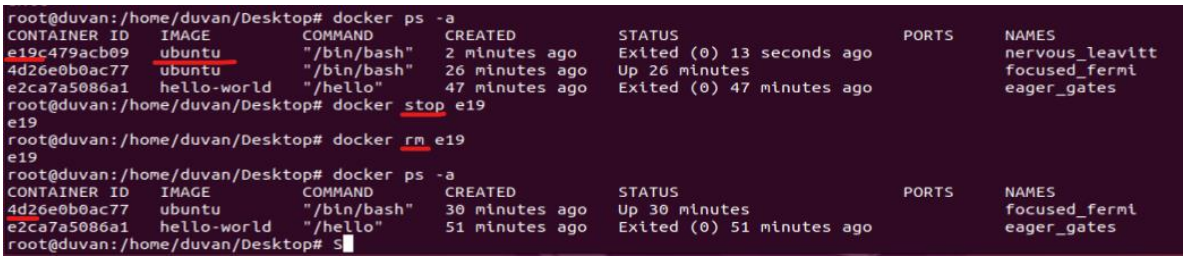
Después procedimos a correr el contenedor el cual nos dio un id:



Luego al listar los directorios claramente nos da como resultado todas las carpetas por defecto del sistema y también con el comando Docker ps-a podemos ver como nos lista nuestros contenedores y si están corriendo o si están apagados:

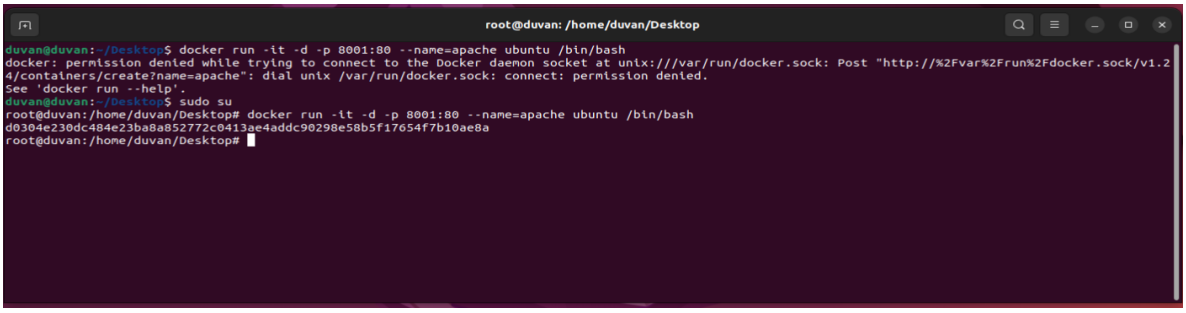


Luego de esto para borrar el contenedor usamos operador rm (remove) y proporcionamos el id del contenedor que quisimos eliminar:



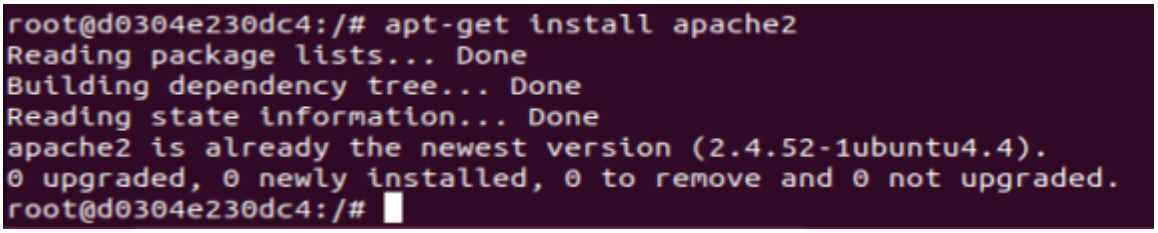
Taller 2

Primero lo que hicimos fue crear el contenedor especificando los puertos:

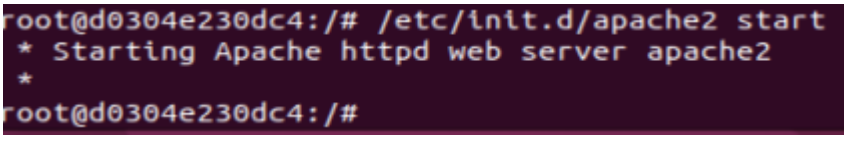


Luego ejecutamos el contenedor que tenemos como nombre apache:

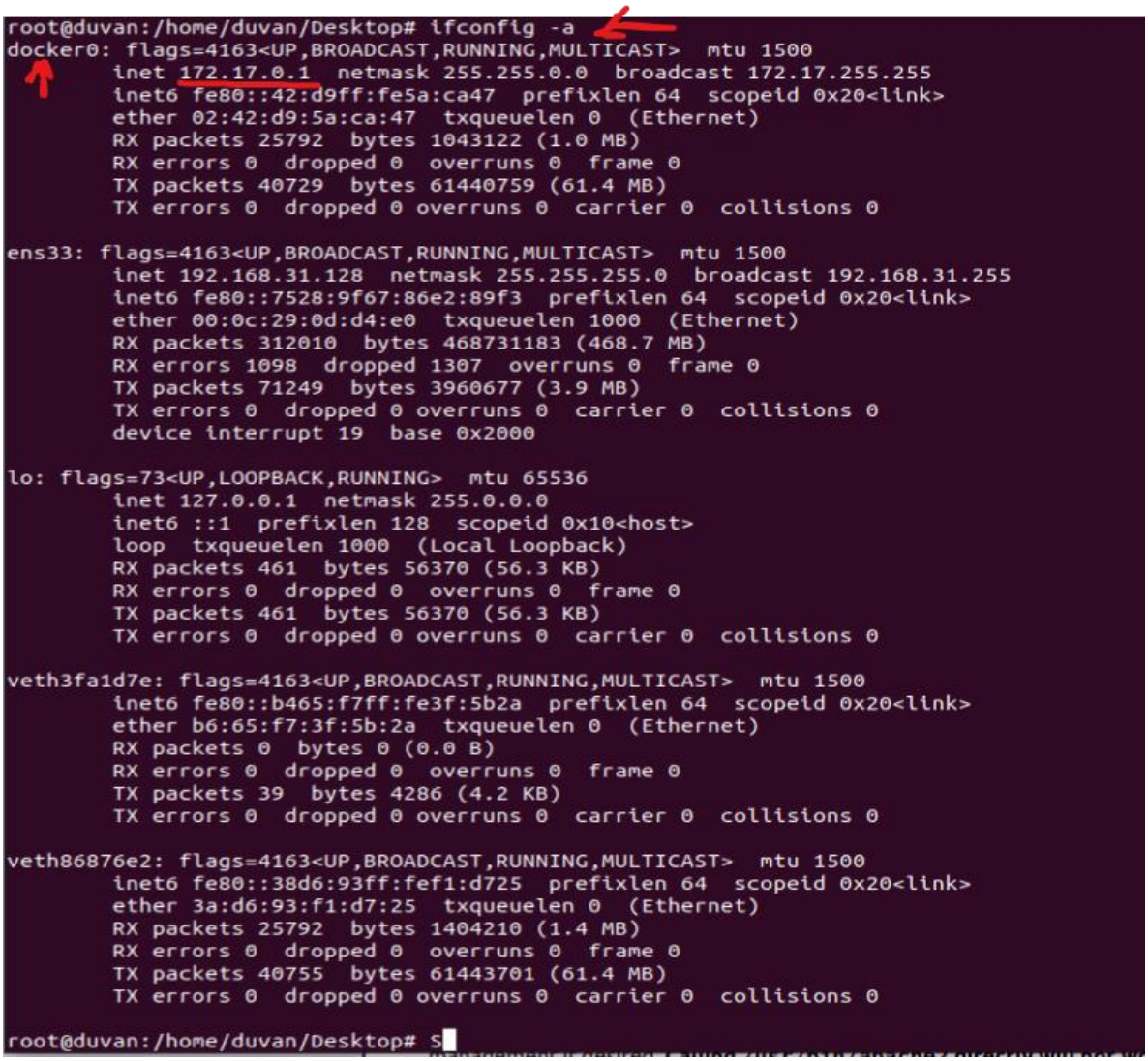
Actualizamos el repositorio y luego instalamos apache2:



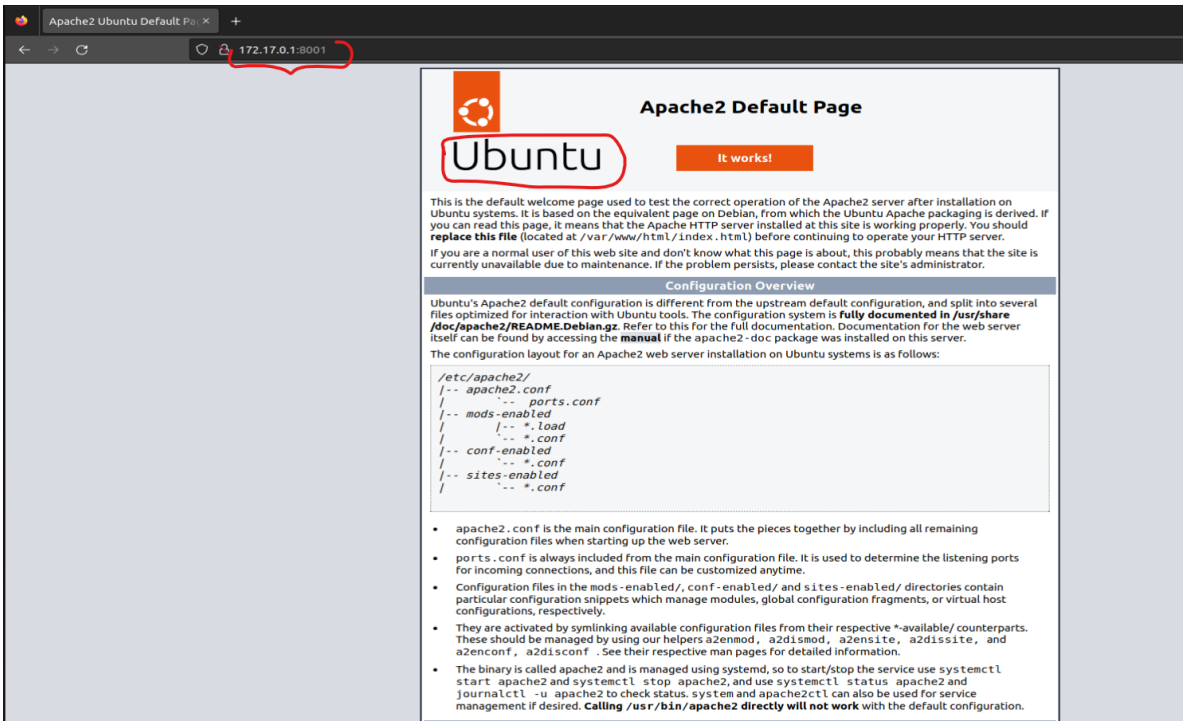
Y lo inicializamos



Mediante el comando ifconfig -a pudimos ver la ip relacionada con Docker



Lo cual nos permitió ver en el navegador el hosting con el puerto 8001:

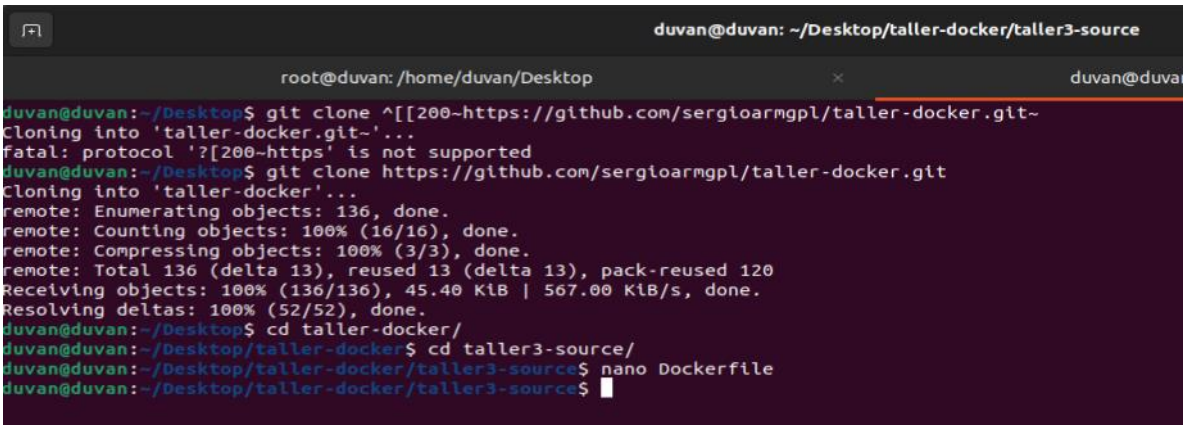


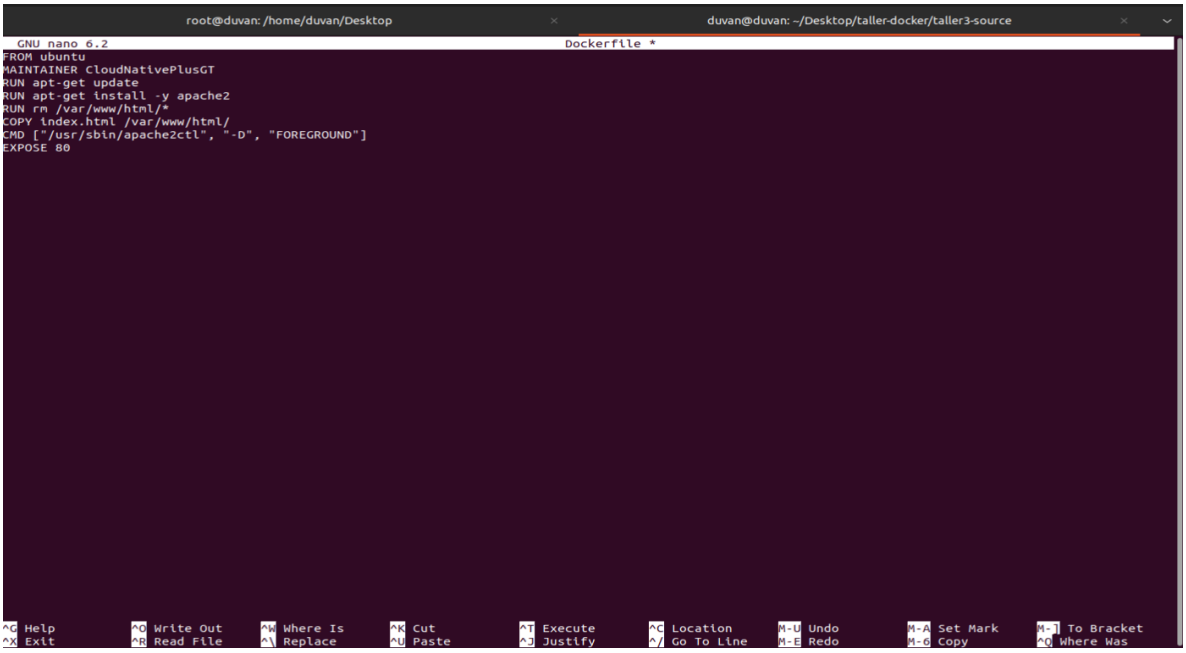
Por último, pudimos ver la ip del contenedor apache de la siguiente manera:

```
root@duvan:/home/duvan/Desktop# docker inspect apache | grep IPAddress
            "SecondaryIPAddresses": null,
            "IPAddress": "172.17.0.3",
                    "IPAddress": "172.17.0.3",
root@duvan:/home/duvan/Desktop#
```

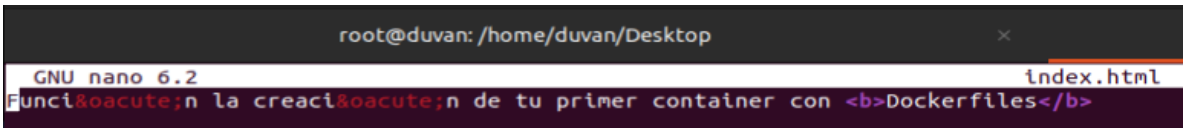
Taller 3

Clonando el repositorio y posicionándonos en el archivo DockerFile podemos ver el contenido del archivo

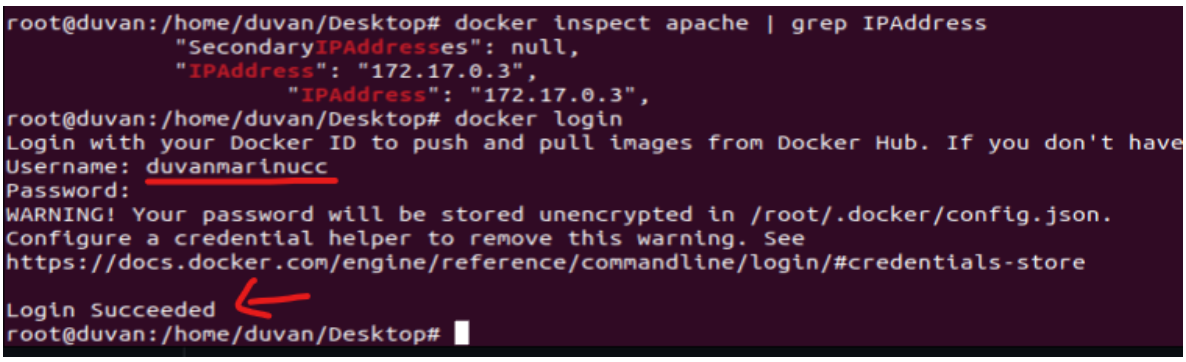




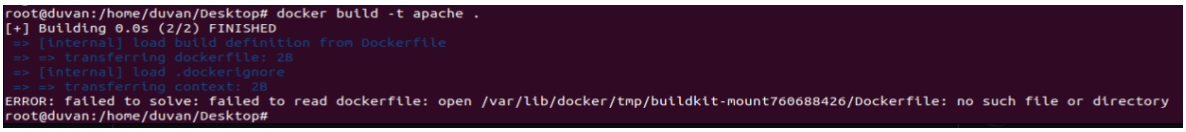
Y también visualizamos el archivo html



El siguiente paso para subir una imagen a DockerHub nos logueamos mediante la terminal:

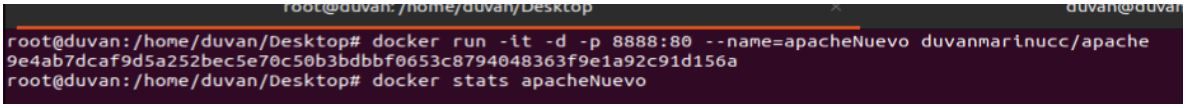


Y construimos la imagen para dejarla lista:

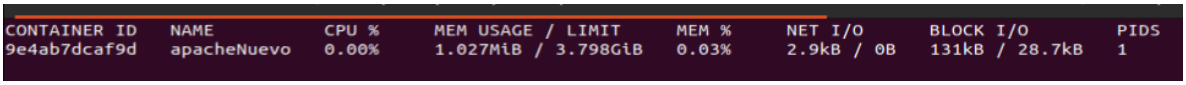


Luego le hicimos push y nos generó un hash

Después corrimos la imagen

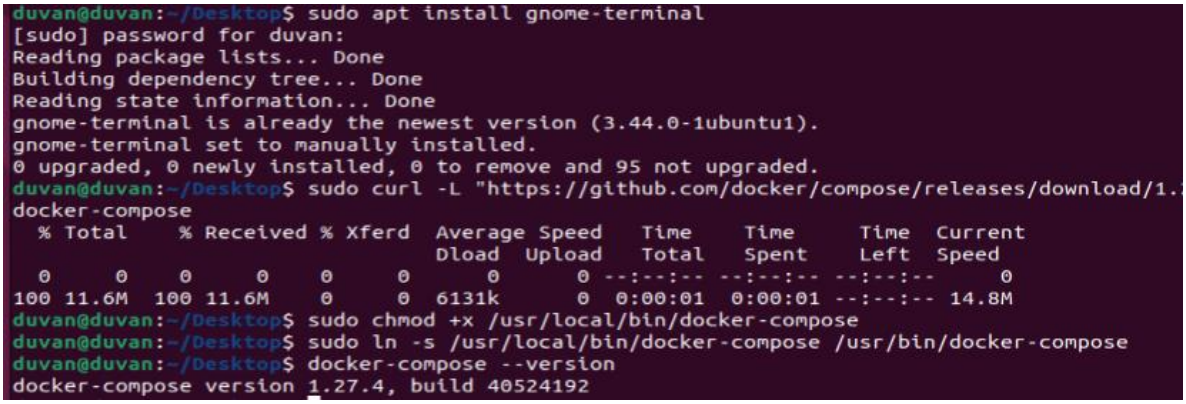


Y nos mostró las estadísticas de la imagen corriendo

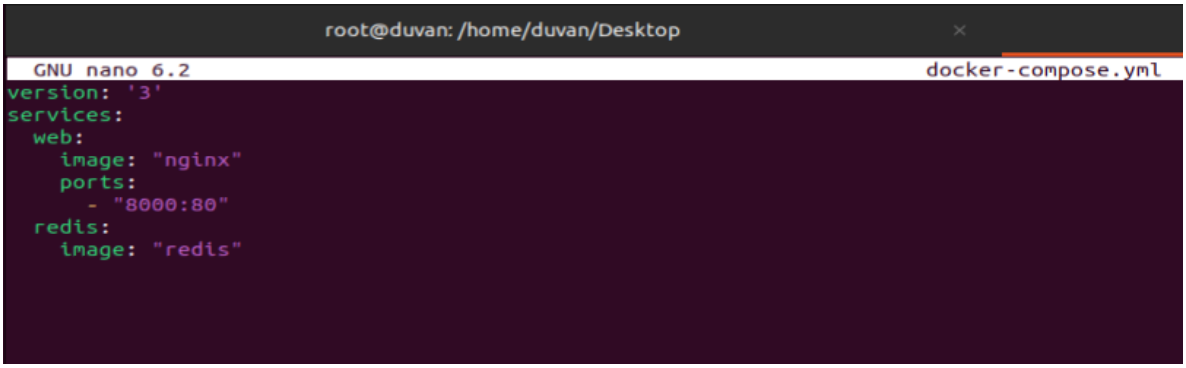


Taller 4

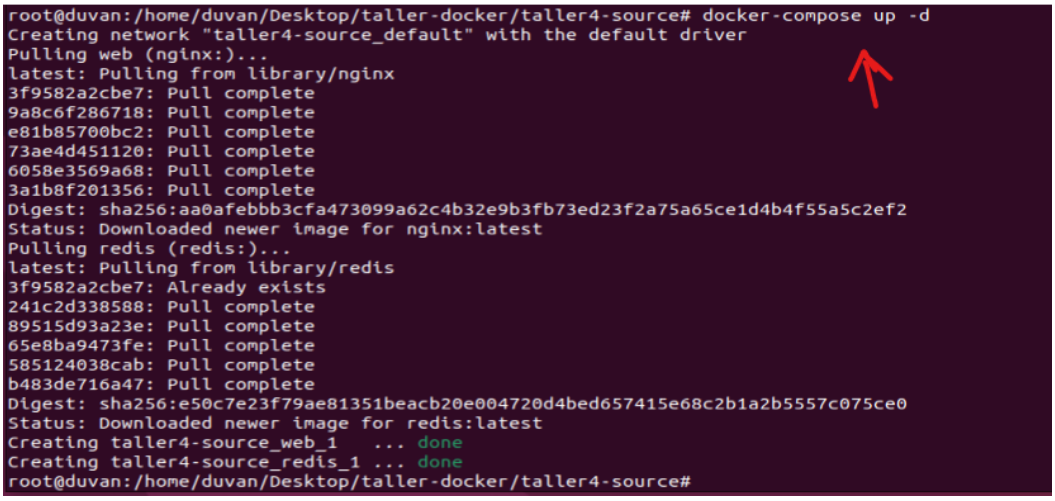
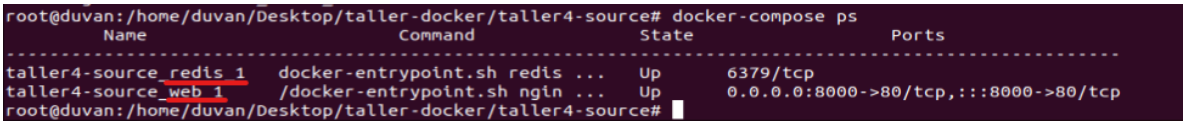
Comenzamos por descargar Docker Compose



Y procedimos a crear el archivo YAML:



Luego de esto levantamos los contenedores con las propiedades del archivo .yml el cual nos da un servidor de nginx en el puerto 8000 y una base de datos redis:



Como se puede ver en la siguiente imagen se están ejecutando dos instancias de los contenedores los cuales uno esta corriendo la base de datos y el otro esta corriendo un sitio web en el puerto 8000 que redirecciona al 80 del contenedor mediante el servidor nginx: