

Preparar ubuntu y habilitar el Apache

1.- Lanzar contenedor ubuntu:

```
$ docker run -it ubuntu  
root@804cae76681b:/#
```

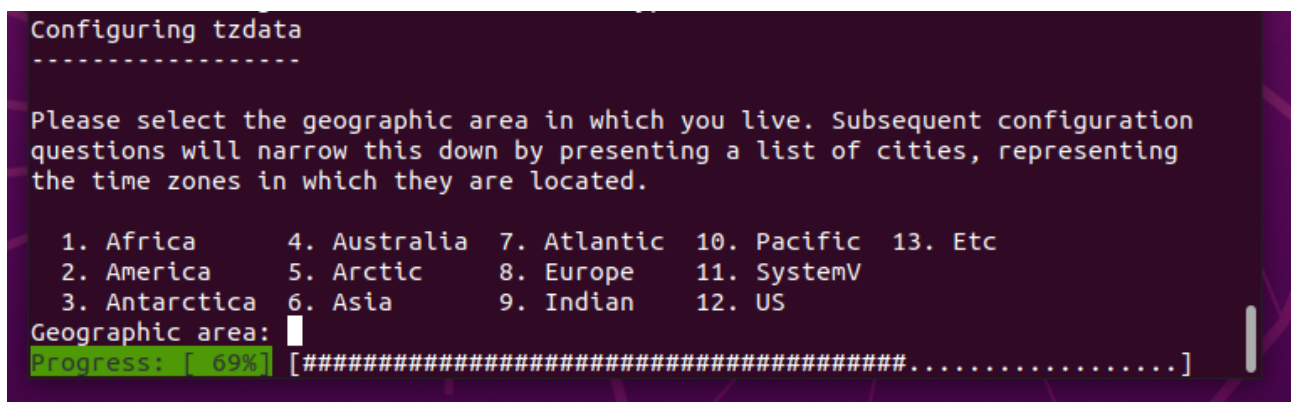
- Que característica tiene el parámetro -it ???

Como la imagen viene con los mínimo, es necesario instalar todo aquello que vayamos a necesitar. Para empezar instalamos el paquete que permita ver la configuración de la IP.

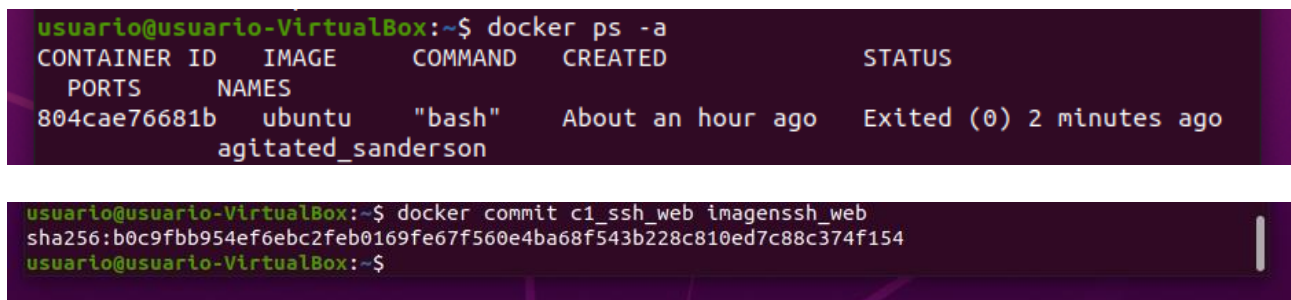
```
root@804cae76681b:/# apt install iproute2
```

2.- Instalamos el servidor SSH para garantizar el acceso via ssh y tambien Apache2 para el servidor Web:

```
root@804cae76681b:/# apt install openssh-server  
root@804cae76681b:/# apt install apache2  
root@804cae76681b:/# apt install php
```



Para salvar los cambios del contenedor creando una nueva imagen:



Instalamos SUDO:

```
root@804cae76681b:/# apt install sudo
Reading package lists... Done
```

Creamos un **usuario** en el grupo de administrador (root):

```
..1b:/# useradd -rm -d /home/usuario -s /bin/bash -g root -G sudo -u 1000 usuario
```

```
cambiamos la contraseña 'usuario:contraseña'
..:/# echo 'usuario:usuario' | chpasswd
```

También podríamos definir la contraseña directamente:

```
.....:/# sudo passwd usuario    o    .....:/# sudo passwd root
```

Reiniciamos los servicios:

```
root@804cae76681b:/# service ssh start
root@804cae76681b:/# service apache2 start
```

**** reconstruir una imagen por seguridad**

```
..$ docker commit e43763a71ab1 imagenssh
```

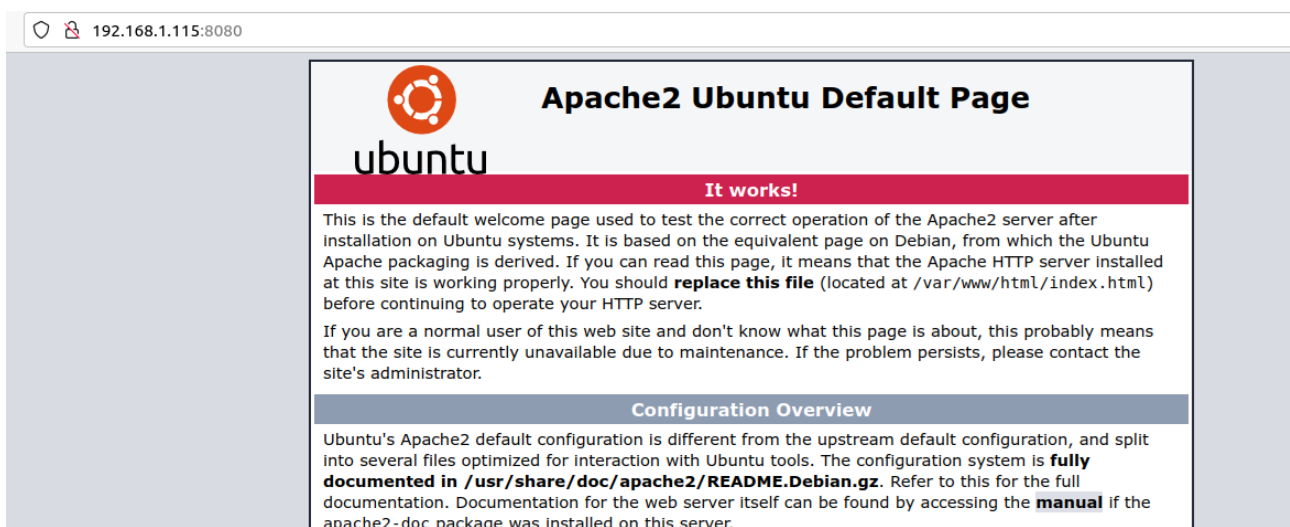
Ahora si podremos lanzar un contenedor desde la imagen 'imagenssh' y habilitar el puerto 22

```
..$ docker run --name c1_ssh_web -it -d -p 2222:22 -p 8080:80 imagenssh_web
```

Para abrir un terminal del contenedor para activar ssh-server

```
..$ docker exec -it c1_ssh_web /bin/bash
```

Comprobamos la ejecución del servidor web escribiendo la **IP:8080** en el navegador:



Ahora todos los archivos de nuestra pagina web que colocamos en /var/www/html (caso de Ubuntu) son los que visualiza el servidor web. Como llevarlos hasta allí se realizaría con un servidor FTP. O con un BindMount en docker.

Pero en nuestro caso lo que nos interesa es tener instalado un servidor de Base de Datos (mariadb) y como conectarla a nuestra web..