

Preparar ubuntu y habilitar el acceso SSH

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:

```
root@804cae76681b:/# apt install openssh-server  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:
```

```
Configuring tzdata  
-----  
  
Please select the geographic area in which you live. Subsequent configuration  
questions will narrow this down by presenting a list of cities, representing  
the time zones in which they are located.  
  
 1. Africa      4. Australia  7. Atlantic  10. Pacific  13. Etc  
 2. America    5. Arctic    8. Europe   11. SystemV  
 3. Antarctica 6. Asia      9. Indian   12. US  
Geographic area:   
Progress: [ 69%] [#####.....]
```

Para salvar los cambios del contenedor creando una nueva imagen:

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ docker ps -a  
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND      CREATED          STATUS  
PORTS         NAMES  
804cae76681b   ubuntu    "bash"       About an hour ago   Exited (0) 2 minutes ago  
agitated_sanderson  
  
usuario@usuario-VirtualBox:~$ docker commit 804cae76681b ubuntu20netutils  
sha256:b8974b922d71850c62c20ea002b76ab6fd19439309c78547570105765c8dfe23  
usuario@usuario-VirtualBox:~$ docker image ls  
REPOSITORY      TAG         IMAGE ID      CREATED          SIZE  
ubuntu20netutils latest      b8974b922d71  13 seconds ago  235MB
```

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
```

Reiniciamos el servicio:

```
root@804cae76681b:/# service ssh 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 -it --name c1_ssh -d -p 2222:22 imagenssh
```

Para abrir un terminal del contenedor

```
..$ docker exec -it c1_ssh /bin/bash
```

Debemos tener cuidado por si en algun momento hemos cambia la contraseña de root al teclear **sudo passwd root** o de otro usuario **sudo passwd usuario** ya que será esa contraseña la que tengamos que utilizar.