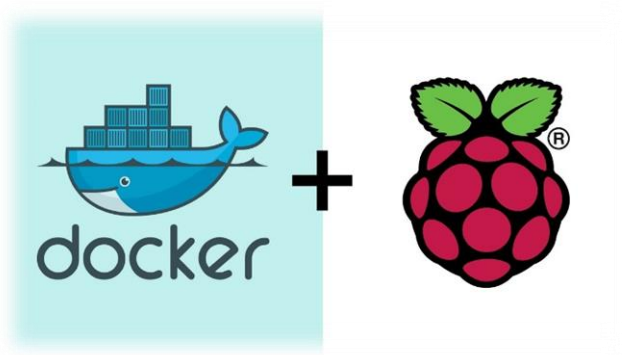


::: Instalación de Docker en una Raspberry Pi o Ubuntu:::

Freddy Alcarazo | @alcarazolabs | @surflaweb



Objetivo:

Instalar docker para crear/ejecutar contenedores dentro de un raspberry Pi.

Nota:

Estoy usando una raspberry pi de 4GB de RAM.

Pasos:

1. Actualizar repositorios:

```
# sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

Nota: apt-get upgrade va a instalar nuevas versiones de algunos programas que tengamos instalados mucho cuidado. En mi caso solo ejecutaré apt-get update.

2. Descargar e instalar lo necesario para Docker:

```
# curl -sSL https://get.docker.com | sh
```

Habilitar al usuario actual para ejecutar docker:

```
# sudo usermod -aG docker ${USER}
```

Comprobamos que el usuario está en el grupo docker:

```
# groups ${USER}
```

Instalamos lo necesario para pip3:

```
# sudo apt-get install libffi-dev libssl-dev python3-dev python3 python3-pip
```

Instalamos docker-compose:

```
# sudo pip3 install docker-compose
```

Nota: Si no se puede instalar con pip3, ejecutar lo siguiente;

```
$ sudo apt install docker-compose
```

Habilitamos el servicio de docker al inicio del sistema:

```
# sudo systemctl enable docker
```

Reiniciamos el sistema:

```
# sudo reboot
```

Levantamos un contenedor de prueba, en este caso hello-world:

```
docker run hello-world
```

Instalación Portainer

Para la instalación Portainer, el gestor de contenedores de forma gráfica, usamos el siguiente comando. Podéis usar el puerto que queráis, en mi caso, el 9000:

```
sudo docker run -d -p 9000:9000 --name=portainer --restart=always -v  
/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-  
ce:linux-arm
```

En Ubuntu:

```
sudo docker run -d -p 9000:9000 --name=portainer --restart=always -v  
/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-  
ce:linux-amd64
```

ACTUALIZACIÓN: usar el siguiente comando si hay error al no encontrar Linux-arm:

```
docker run -d -p 9000:8000 -p 9443:9443 --name portainer --restart=always -v  
/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-  
ce:latest
```

ACCEDER:

<https://localhost:9443/#!/2/docker/containers>

REINICIAR PORTAINER:

```
$ sudo docker restart portainer
```

Listo! Ya podemos gestionar Docker de forma gráfica desde nuestro navegador.

Créditos:

- Bilal Jebari
- <https://bilaljebari.blogspot.com/2022/01/como-instalar-docker-portainer-en.html>