

Índice

1.	Introducción	3
2.	Instalar Docker	3
•	Actualizamos el sistema	3
•	Instalar los paquetes necesarios	3
•	Añadir la clave GPG oficial de Docker	4
•	Configurar el repositorio estable	4
•	Comprobar que el repositorio se agregó correctamente	4
•	Actualizamos	4
•	Verificamos si vamos a instalar la versión desde el Repositorio de Docker	5
•	Instalar Docker CE	5
•	Verificamos el estado de Docker	5
Ejec	cutar docker sin el comando sudo	6
•	Agregar nuestro usuario a el grupo "docker"	6
Crea	ar un contenedor de ejemplo	6
•	Crear contenedor hello-world	6
•	Verificar la imagen	6
•	Destruir el contenedor hello-world	7
Crea	ar contenedor con Apache	7
•	Utilizar imagen de bitnami/apache	7
•	Test en Navegador contenedor	7
Crea	ar un Segundo cotenedor a partir de la imagen bitnami/apache	8
•	Comando de creación	8
•	Modificamos la página de inicio	8
•	Copio el archivo al contenedor	8

Verificamos el correcto funcionamiento	8
Crear imagen con Dockerfile	
Preparativos iniciales	9
Crear un directorio	9
Copio el fichero	9
Crear el Dockerfile	9
Compilar la imagen	9
Creamos el contenedor a partir de la imagen que acabamos de crear	9
Verifico en el navegador	10

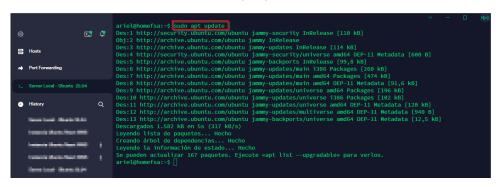
1. Introducción

Docker es una plataforma de software que le permite crear, probar e implementar aplicaciones rápidamente. Docker empaqueta software en unidades estandarizadas llamadas contenedores que incluyen todo lo necesario para que el software se ejecute, incluidas bibliotecas, herramientas de sistema, código y tiempo de ejecución. Con Docker, puede implementar y ajustar la escala de aplicaciones rápidamente en cualquier entorno con la certeza de saber que su código se ejecutará.

2. Instalar Docker

• Actualizamos el sistema

Sudo apt update



• Instalar los paquetes necesarios

sudo apt install ca-certificates curl gnupg Isb-release

```
ariel@homefsa:-$ sudo apt update

Des:| http://sccurity.ubuntu.com/ubuntu_jammy-security_InRelease [118 kB]
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy_nepates_InRelease [118 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy_updates_InRelease [114 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy-updates_InRelease [114 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy-packports_InRelease [93, kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy-backports_InRelease [93, kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy-updates/main_ande4 Packages [144 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy-updates/main_ande4 Packages [144 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy-updates/main_ande4 Packages [144 kB]
Des:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy-updates/main_ande4 Packages [144 kB]
```

Añadir la clave GPG oficial de Docker

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg -dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg



• Configurar el repositorio estable

echo "deb [arch=\$(dpkg --print-architecture) signedby=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \$(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null



• Comprobar que el repositorio se agregó correctamente

Is -I /etc/apt/sources.list.d/



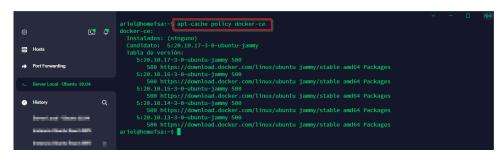
Actualizamos

apt update



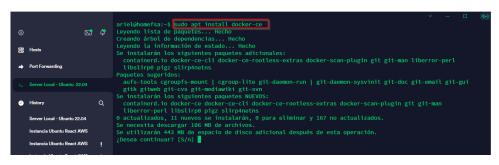
 Verificamos si vamos a instalar la versión desde el Repositorio de Docker

apt-cache policy docker-ce



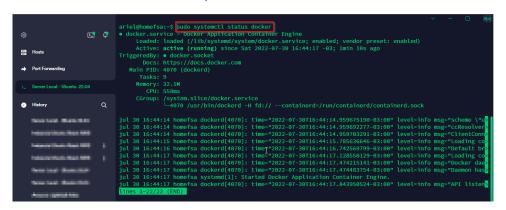
• Instalar Docker CE

sudo apt install docker-ce



Verificamos el estado de Docker

sudo systemctl status docker



Ejecutar docker sin el comando sudo

• Agregar nuestro usuario a el grupo "docker"

sudo usermod -aG docker \${USER}

su - \${USER}

groups

sudo usermod -aG docker username

```
ariel@homefsa:-$ sudo usermod -aG docker ${USER}
ariel@homefsa:-$ sudo usermod -aG docker ${USER}
ariel@homefsa:-$ su - ${USER}
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
ariel@homefsa:-$ su - ${USER}
Contraseña:
ariel@homefsa:-$ groups
ariel adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin lxd sambashare docker
ariel@homefsa:-$ sudo usermod -aG docker ariel
ariel@homefsa:-$

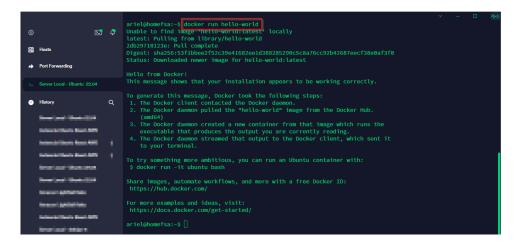
# Matter

| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
| Matter
|
```

Crear un contenedor de ejemplo

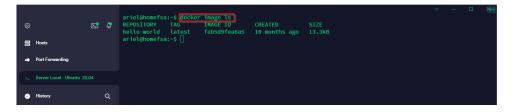
Crear contenedor hello-world

sudo docker run hello-world



• Verificar la imagen

docker image Is



Destruir el contenedor hello-world

docker rm jovial_pascal



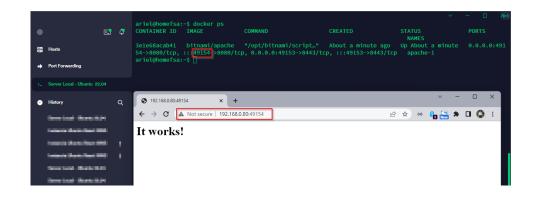
Crear contenedor con Apache

• Utilizar imagen de bitnami/apache

sudo docker run -d -P --name=apache-1 bitnami/apache



• Test en Navegador contenedor



Crear un Segundo cotenedor a partir de la imagen bitnami/apache

• Comando de creación

sudo docker run -d -P --name=apache-2 bitnami/apache



• Modificamos la página de inicio

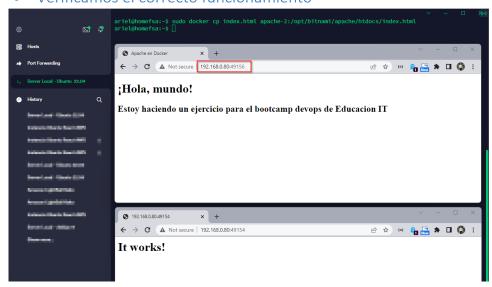
sudo nano index.html



• Copio el archivo al contenedor

sudo docker cp index.html apache-2:/opt/bitnami/apache/htdocs/index.html

• Verificamos el correcto funcionamiento



Crear imagen con Dockerfile

Preparativos iniciales

Crear un directorio sudo mkdir mi-apache

Copio el fichero

sudo mv index.html mi-apache



• Crear el Dockerfile

sudo nano Dockerfile



• Compilar la imagen

sudo docker build -t ariel/mi-apache.



• Creamos el contenedor a partir de la imagen que acabamos de crear

sudo docker run -d -P --name=mi-apache-1 ariel/mi-apache

• Verifico en el navegador

