

# Instalación de Docker Engine

---

## Instalación de Docker Engine en Debian 12.1

**Docker Engine** está disponible en varias distribuciones de Linux, macOS y Windows a través de Docker Desktop y como instalación binaria estática, sólo se puede instalar en distribuciones Linux..

En este apartado vamos a realizar la instalación binaria de Docker Engine sobre una distribución Linux Debian 12.1. Puedes seguir la [documentación oficial](#) para aprender el método de instalación en otros sistemas.

Para el sistema operativo Ubuntu puedes seguir las instrucciones y requerimientos en el siguiente [enlace](#). Suponemos que vamos a realizar la instalación en un sistema operativo que no tiene instaladas versiones antiguas de Docker.

Tenemos varios métodos de instalación disponibles: instalando Docker Desktop, usando los repositorios oficiales de Docker, descargando manualmente los archivos `deb` o ejecutando un script de instalación.

En nuestro caso usaremos los repositorios apt de Docker, para ello:

1. Actualizamos los repositorios e instalamos los paquetes necesarios para instalar desde repositorios HTTPS:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
```

2. Añadir la clave GPG oficial de Docker

```
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

3. Añadimos el repositorio oficial de Docker:

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc] https://
download.docker.com/linux/debian \ $(./etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

4. Instalamos Docker Engine:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin
docker-compose-plugin
```

Para manejar Docker con un usuario sin privilegio, debemos añadir el usuario al grupo **docker**, para ello:

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

Debes volver a iniciar una terminal con el usuario, o ejecutar el siguiente comando:

```
su - $USER
```

5. Y finalmente, comprobamos la versión con la que vamos a trabajar:

```
docker --version
Nos devuelve    Docker version 26.0.0, build ...
```

6. Para más información del sistema que hemos instalado podemos ejecutar:

```
docker info
```

7. Para verificar que se ha instalado correctamente docker:

```
docker run hello-world
```