

# Instalación de Docker en Ubuntu

Podes ver a versión orixinal na documentación de Docker:

<https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

Docker está dispoñible en dúas edicións:

- Community Edition (CE)
- Enterprise Edition (EE)

*Docker Community Edition (CE)* é ideal para desenvolvedores individuais e equipas pequenas que queiran iniciarse con Docker e experimentar con aplicacións containerizadas.

*Docker Enterprise Edition (EE)* está deseñado para o desenvolvemento empresarial e equipas que constrúen, desenvolven e executan aplicacións críticas a nivel de produción.

Para instalar docker en Ubuntu debemos ter instalada previamente unha versión de 64 bits de Ubuntu:

- Ubuntu Hirsute 21.04
- Ubuntu Groovy 20.10
- Ubuntu Focal 20.04 (LTS)
- Ubuntu Bionic 18.04 (LTS)

Docker CE está soportado en arquitecturas x86\_64 (ou amd64), armhf, e arm64.

O primeiro paso é desinstalar todas as versións anteriores

```
sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc
```

A continuación procedemos á instalación. Temos tres posibles opcións:

- Configurar os repositorios de Ubuntu e instalar desde alí para facilitar a instalación e a actualización. Esta é a opción recomendada.
- Descargar o paquete DEB e instalalo manualmente, así coma as súas actualizacións.
- Instalar a partir de scripts.

## Instalación configurando os repositorios

Nesta guía instalaremos a partir do repositorio. Previamente deberemos configurar 'apt' para empregar HTTPS:

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install apt-transport-https \
    ca-certificates curl gnupg2 \
    lsb-release
```

A continuación engadimos a chave GPG e engadimos o repositorio ás listas de APT.

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

```
$ sudo echo \
```

```
"deb [arch=amd64 signed-by=/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
```

Por último instalamos a derradeira versión de docker

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

Para probar se todo se instalou correctamente, probamos a descargar e executar unha imaxe de proba. Esta execúase, imprime información e remata a súa execución.

```
$ sudo docker run hello-world
```

```
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
1b930d010525: Pull complete
Digest: sha256:2557e3c07ed1e38f26e389462d03ed943586f744621577a99efb77324b0fe535
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest
```

```
Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.
```

To generate this message, Docker took the following steps:

1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.  
(amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:

```
$ docker run -it ubuntu bash
```

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:  
<https://hub.docker.com/>

For more examples and ideas, visit:  
<https://docs.docker.com/get-started/>

## **Permitir a execución de docker a usuarios non root**

Por defecto docker so permite ao usuario root (ou mediante o comando sudo) traballar con contedores.

Para permitir aos demais usuarios so temos que engadilos ao grupo *docker* (xa debe existir previamente)

```
usermod -aG docker usuario
```

Para que os cambios estén aplicados o usuario deberá saír da súa sesión e volver a entrar.