

Instalacións

B) Instalación en GNU/Linux (Ubuntu)

Instalación en Ubuntu 19.10

Link para a instalación <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

Preparamos o sistema:

```
root@UbDesktop:/home/antonio# apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete «docker-engine» no está instalado, no se eliminará
El paquete «docker» no está instalado, no se eliminará
El paquete «containerd» no está instalado, no se eliminará
El paquete «docker.io» no está instalado, no se eliminará
El paquete «runc» no está instalado, no se eliminará
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 60 no actualizados.
root@UbDesktop:/home/antonio# apt-get update
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu eoan-security InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@UbDesktop:/home/antonio# apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg-agent software-properties-common
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20190110).
fijado ca-certificates como instalado manualmente.
software-properties-common ya está en su versión más reciente (0.98.5).
fijado software-properties-common como instalado manualmente.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apt-transport-https curl gnupg-agent
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 60 no actualizados.
Se necesita descargar 163 kB de archivos.
Se utilizarán 616 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-updates/universe amd64 apt-transport-https all 1.9.4ubuntu0.1 [1.712 B]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan/main amd64 curl amd64 7.65.3-1ubuntu3 [156 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan/universe amd64 gnupg-agent all 2.2.12-1ubuntu3 [4.820 B]
Descargados 163 kB en 0s (484 kB/s)
Seleccionando el paquete apt-transport-https previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 221291 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../apt-transport-https 1.9.4ubuntu0.1_all.deb ...
Desempaquetando apt-transport-https (1.9.4ubuntu0.1) ...
Seleccionando el paquete curl previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../curl_7.65.3-1ubuntu3_amd64.deb ...
Desempaquetando curl (7.65.3-1ubuntu3) ...
Seleccionando el paquete gnupg-agent previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../gnupg-agent 2.2.12-1ubuntu3_all.deb ...
Desempaquetando gnupg-agent (2.2.12-1ubuntu3) ...
Configurando apt-transport-https (1.9.4ubuntu0.1) ...
Configurando gnupg-agent (2.2.12-1ubuntu3) ...
Configurando curl (7.65.3-1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.7-3) ...
root@UbDesktop:/home/antonio#
```

Engadimos os repositorios:

```
root@UbDesktop:/home/antonio# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
OK
root@UbDesktop:/home/antonio# apt-key fingerprint 0EBFCD88
pub   rsa4096 2017-02-22 [SCEA]
      9DC8 5822 9FC7 DD38 854A  E2D8 8D81 803C 0EBF CD88
uid   [desconocida] Docker Release (CE deb) <docker@docker.com>
sub   rsa4096 2017-02-22 [S]
```

```

root@UbDesktop:/home/antonio# add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-updates InRelease
Obj:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu eoan-security InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-backports InRelease
Des:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu eoan InRelease [43,0 kB]
Des:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu eoan/stable amd64 Packages [3.689 B]
Descargados 46,7 kB en 1s (35,1 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@UbDesktop:/home/antonio#

```

Instalamos Docker:

```

root@UbDesktop:/home/antonio# apt-get update
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu eoan-security InRelease
Obj:2 https://download.docker.com/linux/ubuntu eoan InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-updates InRelease
Obj:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@UbDesktop:/home/antonio# apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  aufs-tools cgroupfs-mount git git-man liberror-perl pigz
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  aufs-tools cgroupfs-mount containerd.io docker-ce docker-ce-cli git git-man liberror-perl pigz
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 60 no actualizados.
Se necesita descargar 90,3 MB de archivos.
Se utilizarán 415 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan/universe amd64 pigz amd64 2.4-1 [57,4 kB]
Des:2 https://download.docker.com/linux/ubuntu eoan/stable amd64 containerd.io amd64 1.2.13-2 [21,4 MB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan/universe amd64 aufs-tools amd64 1:4.9+20170918-2 [104 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan/universe amd64 cgroupfs-mount all 1.4 [6.320 B]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan/main amd64 liberror-perl all 0.17028-1 [26,6 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-updates/main amd64 git-man all 1:2.20.1-2ubuntu1.19.10.3 [836 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-updates/main amd64 git amd64 1:2.20.1-2ubuntu1.19.10.3 [4.100 kB]
Des:8 https://download.docker.com/linux/ubuntu eoan/stable amd64 docker-ce-cli amd64 5:19.03.10~3-0~ubuntu-eoan [41,2 MB]
Des:9 https://download.docker.com/linux/ubuntu eoan/stable amd64 docker-ce amd64 5:19.03.10~3-0~ubuntu-eoan [22,6 MB]
Descargados 90,3 MB en 4s (22,1 MB/s)
Seleccionando el paquete pigz previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 221306 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../0-pigz_2.4-1_amd64.deb ...
Desempaquetando pigz (2.4-1) ...
Seleccionando el paquete aufs-tools previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../1-aufs-tools_1%3a4.9+20170918-2_amd64.deb ...
Desempaquetando aufs-tools (1:4.9+20170918-2) ...
Seleccionando el paquete cgroupfs-mount previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../2-cgroupfs-mount_1.4_all.deb ...
Desempaquetando cgroupfs-mount (1.4) ...
Seleccionando el paquete containerd.io previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../3-containerd.io_1.2.13-2_amd64.deb ...
Desempaquetando containerd.io (1.2.13-2) ...
Seleccionando el paquete docker-ce-cli previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../4-docker-ce-cli_5%3a19.03.10~3-0~ubuntu-eoan_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-ce-cli (5:19.03.10~3-0~ubuntu-eoan) ...
Seleccionando el paquete docker-ce previamente no seleccionado.

```

Comprobamos que funciona:

```

Desempaquetando git-man (1:2.20.1-2ubuntu1.19.10.3) ...
Seleccionando el paquete git previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../8-git_1%3a2.20.1-2ubuntu1.19.10.3_amd64.deb ...
Desempaquetando git (1:2.20.1-2ubuntu1.19.10.3) ...
Configurando aufs-tools (1:4.9+20170918-2) ...
Configurando liberror-perl (0.17028-1) ...
Configurando containerd.io (1.2.13-2) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/containerd.service → /lib/systemd/system/containerd.service.
Configurando docker-ce-cli (5:19.03.10~3-0~ubuntu-eoan) ...
Configurando pigz (2.4-1) ...
Configurando git-man (1:2.20.1-2ubuntu1.19.10.3) ...
Configurando cgroupfs-mount (1.4) ...
Configurando docker-ce (5:19.03.10~3-0~ubuntu-eoan) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service → /lib/systemd/system/docker.service.
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/docker.socket → /lib/systemd/system/docker.socket.
Configurando git (1:2.20.1-2ubuntu1.19.10.3) ...
Procesando disparadores para systemd (242-7ubuntu3.7) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.7-3) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.30-0ubuntu2.1) ...
root@UbDesktop:/home/antonio#
root@UbDesktop:/home/antonio# docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
0e03bdcc26d7: Pull complete
Digest: sha256:6a65f928fb91fcfb963f7aa6d57c8eeb426ad9a20c7ee045538ef34847f44f1
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/>

root@UbDesktop:/home/antonio#

Obra publicada con [Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir igual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)