

# Instalación de Docker

Jessica Rendón

1. Se actualiza la lista de paquetes de Linux.

```
jessie@jessie-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para jessie:
Obj:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Obj:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Obj:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 293 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
jessie@jessie-VirtualBox:~$
```

2. Instalación de paquetes requisitos previos que permitan a apt usar paquetes a través de HTTPS que se utilizarán en comandos posteriores.

```
jessie@jessie-VirtualBox:~$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libcurl4 python3-software-properties software-properties-gtk
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
apt-transport-https curl
Se actualizarán los siguientes paquetes:
ca-certificates libcurl4 python3-software-properties software-properties-common software-properties-gtk
5 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 288 no actualizados.
Se necesita descargar 263 kB/650 kB de archivos.
Se utilizarán 588 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

3. Se añade la clave de GPG para el repositorio oficial de Docker en el sistema.

```
jessie@jessie-VirtualBox:~$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
OK
```

4. Se agrega el repositorio de Docker a las fuentes APT.

```
jessie@jessie-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Obj:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Obj:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Obj:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Des:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease [36,2 kB]
Des:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages [5.637 B]
Descargados 41,8 kB en 3s (14,0 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

5. Se actualiza nuevamente los paquetes de Linux con los paquetes de Docker y del repositorio.

```
jessie@jessie-VirtualBox:~$ sudo apt update
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Obj:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Obj:3 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease
Obj:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Obj:5 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 288 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
```

## 6. Instalación de Docker.

```
jessie@jessie-VirtualBox:~$ sudo apt install docker-ce
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  containerd.io docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras git git-man liberror-perl pigz slurp4netns
Paquetes sugeridos:
  aufs-tools cgroupfs-mount | cgroup-lite 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:
  containerd.io docker-ce docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras git git-man liberror-perl pigz slurp4netns
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 288 no actualizados.
Se necesita descargar 109 MB de archivos.
Se utilizarán 488 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

## 7. Comprobación de funcionamiento.

```
jessie@jessie-VirtualBox:~$ sudo systemctl status docker
● docker.service - Docker Application Container Engine
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2021-01-03 12:14:07 -05; 2min 10s ago
     TriggeredBy: ● docker.socket
    Docs: https://docs.docker.com
   Main PID: 13212 (dockerd)
      Tasks: 9
     Memory: 53.5M
    CGroup: /system.slice/docker.service
            └─13212 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock

ene 03 12:13:54 jessie-VirtualBox dockerd[13212]: time="2021-01-03T12:13:54.909863118-05:00" level=warning msg="Your kernel does not support"
ene 03 12:13:54 jessie-VirtualBox dockerd[13212]: time="2021-01-03T12:13:54.910384060-05:00" level=warning msg="Your kernel does not support"
ene 03 12:13:54 jessie-VirtualBox dockerd[13212]: time="2021-01-03T12:13:54.910733978-05:00" level=warning msg="Your kernel does not support"
ene 03 12:13:54 jessie-VirtualBox dockerd[13212]: time="2021-01-03T12:13:54.911681964-05:00" level=info msg="Loading containers: start."
ene 03 12:13:56 jessie-VirtualBox dockerd[13212]: time="2021-01-03T12:13:56.878751102-05:00" level=info msg="Default bridge (docker0) is ass"
ene 03 12:13:59 jessie-VirtualBox dockerd[13212]: time="2021-01-03T12:13:59.347770988-05:00" level=info msg="Loading containers: done."
ene 03 12:14:07 jessie-VirtualBox dockerd[13212]: time="2021-01-03T12:14:07.083801416-05:00" level=info msg="Docker daemon" commit=f001486 go
ene 03 12:14:07 jessie-VirtualBox dockerd[13212]: time="2021-01-03T12:14:07.087683638-05:00" level=info msg="Docker daemon" commit=f001486 go
ene 03 12:14:07 jessie-VirtualBox systemd[1]: Started Docker Application Container Engine.
ene 03 12:14:07 jessie-VirtualBox dockerd[13212]: time="2021-01-03T12:14:07.444114845-05:00" level=info msg="API listen on /run/docker.sock"

lines 1-21/21 (END)
```

## 8. Verificación de versión de Docker.

```
root@jessie-VirtualBox:/home/jessie# docker vr
docker: 'vr' is not a docker command.
See 'docker --help'
root@jessie-VirtualBox:/home/jessie# docker version
Client: Docker Engine - Community
 Version: 20.10.1
 API version: 1.41
 Go version: go1.13.15
 Git commit: 831bea
 Built: Tue Dec 15 04:34:58 2020
 OS/Arch: linux/amd64
 Context: default
 Experimental: true

Server: Docker Engine - Community
 Engine:
  Version: 20.10.1
  API version: 1.41 (minimum version 1.12)
  Go version: go1.13.15
  Git commit: f001486
  Built: Tue Dec 15 04:32:52 2020
  OS/Arch: linux/amd64
  Experimental: false
 containerd:
  Version: 1.4.3
  GitCommit: 269548fa27e0089a8b8278fc4fc781d7f65a939b
 runc:
  Version: 1.0.0-rc92
  GitCommit: ff819c7e9184c13b7c2607fe6c30ae19403a7aff
 docker-init:
  Version: 0.19.0
  GitCommit: de40ad0
```

## 9. Descarga de imagen “hello-world”

```
root@jessie-VirtualBox:/home/jessie# docker pull hello-world
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/hello-world
0e03bdcc26d7: Pull complete
Digest: sha256:1a523af650137b8accdaed439c17d684df61ee4d74feac151b5b337bd29e7eec
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest
docker.io/library/hello-world:latest
root@jessie-VirtualBox:/home/jessie#
```

## 10. Creación de contenedor de la imagen “hello-world”

```
root@jessie-VirtualBox:/home/jessie# docker run hello-world

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/
```