

Instalación de docker

Primero, actualice su lista de paquetes existente:

```
tona@tona-HVY-WXX9: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
tona@tona-HVY-WXX9:~$ python3 --version  
Python 3.8.10  
tona@tona-HVY-WXX9:~$ sudo apt update  
[sudo] contraseña para tona:  
Obj:1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease  
Ign:2 http://packages.linuxmint.com una InRelease  
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease  
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease  
Obj:5 http://packages.linuxmint.com una Release  
Obj:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease  
Obj:7 http://ppa.launchpad.net/fyrmir/livewallpaper-daily/ubuntu focal InRelease  
Obj:8 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease  
Obj:9 http://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 321 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.  
tona@tona-HVY-WXX9:~$
```

A continuación, instale algunos paquetes de requisitos previos que permitan a apt usar paquetes a través de HTTPS:

```
tona@tona-HVY-WXX9:~$ 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  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  apt-transport-https software-properties-common  
Se actualizarán los siguientes paquetes:  
  ca-certificates curl libcurl4  
3 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 318 no actualizados.  
Se necesita descargar 560 kB de archivos.  
Se utilizarán 200 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] S  
Des:1 http://packages.linuxmint.com una/upstream amd64 software-properties-common all 2.1.0 [9 136 B]  
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 ca-certificates all 20230311ubuntu0.20.04.1 [152 kB]  
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 apt-transport-https all 2.0.9 [1 704 B]  
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 curl amd64 7.68.0-1ubuntu2.18 [161 kB]  
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libcurl4 amd64 7.68.0-1ubuntu2.18 [236 kB]  
Descargados 560 kB en 3s (217 kB/s)  
Preconfigurando paquetes ...  
(Leyendo la base de datos ... 318423 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
Preparando para desempaquetar .../ca-certificates 20230311ubuntu0.20.04.1 all.deb ...  
Desempaquetando ca-certificates (20230311ubuntu0.20.04.1) sobre (20211016-20.04.1) ...  
Configurando ca-certificates (20230311ubuntu0.20.04.1) ...  
Updating certificates in /etc/ssl/certs...  
rehash: warning: skipping ca-certificates.crt, it does not contain exactly one certificate or CRL  
19 added, 9 removed; done.  
Seleccionando el paquete apt-transport-https previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 318433 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
Preparando para desempaquetar .../apt-transport-https 2.0.9 all.deb ...  
Desempaquetando apt-transport-https (2.0.9) ...  
Preparando para desempaquetar .../curl 7.68.0-1ubuntu2.18 amd64.deb ...  
Desempaquetando curl (7.68.0-1ubuntu2.18) sobre (7.68.0-1ubuntu2.13) ...  
Preparando para desempaquetar .../libcurl4 7.68.0-1ubuntu2.18 amd64.deb ...  
Desempaquetando libcurl4:amd64 (7.68.0-1ubuntu2.18) sobre (7.68.0-1ubuntu2.13) ...  
Seleccionando el paquete software-properties-common previamente no seleccionado.  
Preparando para desempaquetar .../software-properties-common 2.1.0 all.deb ...  
Desempaquetando software-properties-common (2.1.0) ...  
Configurando apt-transport-https (2.0.9) ...  
Configurando software-properties-common (2.1.0) ...  
Configurando libcurl4:amd64 (7.68.0-1ubuntu2.18) ...  
Configurando curl (7.68.0-1ubuntu2.18) ...
```

Luego, añade la clave de GPG para el repositorio oficial de Docker en su sistema

```
tona@tona-HVY-WXX9: ~  
Des:1 http://packages.linuxmint.com una/upstream amd64 software-properties-common all 2.1.0 [9 136 B]  
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 ca-certificates all 20230311ubuntu0.20.04.1 [152 kB]  
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 apt-transport-https all 2.0.9 [1 704 B]  
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 curl amd64 7.68.0-1ubuntu2.18 [161 kB]  
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libcurl4 amd64 7.68.0-1ubuntu2.18 [236 kB]  
Descargados 560 kB en 3s (217 kB/s)  
Preconfigurando paquetes ...  
(Leyendo la base de datos ... 318423 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
Preparando para desempaquetar .../ca-certificates_20230311ubuntu0.20.04.1_all.deb ...  
Desempaquetando ca-certificates (20230311ubuntu0.20.04.1) sobre (20211016-20.04.1) ...  
Configurando ca-certificates (20230311ubuntu0.20.04.1) ...  
Updating certificates in /etc/ssl/certs...  
rehash: warning: skipping ca-certificates.crt, it does not contain exactly one certificate or CRL  
19 added, 9 removed; done.  
Seleccionando el paquete apt-transport-https previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 318433 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
Preparando para desempaquetar .../apt-transport-https_2.0.9_all.deb ...  
Desempaquetando apt-transport-https (2.0.9) ...  
Preparando para desempaquetar .../curl_7.68.0-1ubuntu2.18_amd64.deb ...  
Desempaquetando curl (7.68.0-1ubuntu2.18) sobre (7.68.0-1ubuntu2.13) ...  
Preparando para desempaquetar .../libcurl4_7.68.0-1ubuntu2.18_amd64.deb ...  
Desempaquetando libcurl4:amd64 (7.68.0-1ubuntu2.18) sobre (7.68.0-1ubuntu2.13) ...  
Seleccionando el paquete software-properties-common previamente no seleccionado.  
Preparando para desempaquetar .../software-properties-common_2.1.0_all.deb ...  
Desempaquetando software-properties-common (2.1.0) ...  
Configurando apt-transport-https (2.0.9) ...  
Configurando software-properties-common (2.1.0) ...  
Configurando libcurl4:amd64 (7.68.0-1ubuntu2.18) ...  
Configurando curl (7.68.0-1ubuntu2.18) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...  
Procesando disparadores para ca-certificates (20230311ubuntu0.20.04.1) ...  
Updating certificates in /etc/ssl/certs...  
0 added, 0 removed; done.  
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...  
  
done.  
done.  
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ...  
tona@tona-HVY-WXX9:~$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -  
OK  
tona@tona-HVY-WXX9:~$
```

Agregue el repositorio de Docker a las fuentes de APT:

```
tona@tona-HVY-WXX9:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"  
tona@tona-HVY-WXX9:~$
```

A continuación, actualice el paquete de base de datos con los paquetes de Docker del repositorio recién agregado:

```
tona@tona-HVY-WXX9:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
tona@tona-HVY-WXX9:~$ sudo apt update
Des:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease [57.7 kB]
Ign:2 https://packages.linuxmint.com una InRelease
Obj:3 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Obj:5 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease
Obj:6 http://ppa.launchpad.net/fyrmir/livewallpaper-daily/ubuntu focal InRelease
Obj:7 http://packages.linuxmint.com una Release
Obj:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Obj:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Des:10 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages [31.5 kB]
Obj:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Descargados 89,2 kB en 2s (40,1 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 318 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
tona@tona-HVY-WXX9:~$
```

Asegúrese de estar a punto de realizar la instalación desde el repositorio de Docker en lugar del repositorio predeterminado de Ubuntu:

```
tona@tona-HVY-WXX9:~$ apt-cache policy docker-ce
docker-ce:
  Instalados: (ninguno)
  Candidato: 5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal
  Tabla de versiones:
    5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal 500
    5:24.0.3-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:24.0.2-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:24.0.1-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:24.0.0-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.6-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.5-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.4-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.3-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.2-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.1-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.0-1-ubuntu.20.04-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:20.10.24-3-0-ubuntu-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:20.10.23-3-0-ubuntu-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:20.10.22-3-0-ubuntu-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:20.10.21-3-0-ubuntu-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:20.10.20-3-0-ubuntu-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:20.10.19-3-0-ubuntu-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:20.10.18-3-0-ubuntu-focal 500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
```


Por último, instale Docker:

```
tona@tona-HVY-WXX9: ~$ sudo apt install docker-ce
5:19.03.0-3.0-ubuntu-focal 500
500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
tona@tona-HVY-WXX9:~$ 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-buildx-plugin docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras docker-compose-plugin git git-man liberror-perl pigz slirp4netns
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-buildx-plugin docker-ce docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras docker-compose-plugin git git-man liberror-perl pigz slirp4netns
0 actualizados, 11 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 318 no actualizados.
Se necesita descargar 119 MB de archivos.
Se utilizarán 453 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 containerd.io amd64 1.6.21-1 [28.3 MB]
Des:2 https://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 pigz amd64 2.4-1 [57.4 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 liberror-perl all 0.17029-1 [26.5 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 git-man all 1:2.25.1-1ubuntu3.11 [897 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 git amd64 1:2.25.1-1ubuntu3.11 [4 605 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 slirp4netns amd64 0.4.3-1 [74.3 kB]
Des:7 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-buildx-plugin amd64 0.11.1-1-ubuntu.20.04-focal [28.2 MB]
Des:8 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-ce-cli amd64 5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal [13.3 MB]
Des:9 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-ce amd64 5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal [22.9 MB]
Des:10 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-ce-rootless-extras amd64 5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal [9 036 kB]
Des:11 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-compose-plugin amd64 2.19.1-1-ubuntu.20.04-focal [11.9 MB]
Descargados 119 MB en 26s (4 582 kB/s)
Seleccionando el paquete pigz previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 318440 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../00-pigz_2.4-1_amd64.deb ...
Desempaquetando pigz (2.4-1) ...
Seleccionando el paquete containerd.io previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../01-containerd.io_1.6.21-1_amd64.deb ...
Desempaquetando containerd.io (1.6.21-1) ...
Seleccionando el paquete docker-buildx-plugin previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../02-docker-buildx-plugin_0.11.1-1-ubuntu.20.04-focal_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-buildx-plugin (0.11.1-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Seleccionando el paquete docker-ce-cli previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../03-docker-ce-cli_5%3a24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-ce-cli (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Seleccionando el paquete docker-ce previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../04-docker-ce_5%3a24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-ce (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Seleccionando el paquete docker-ce-rootless-extras previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../05-docker-ce-rootless-extras_5%3a24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-ce-rootless-extras (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Seleccionando el paquete docker-compose-plugin previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../06-docker-compose-plugin_2.19.1-1-ubuntu.20.04-focal_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-compose-plugin (2.19.1-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Seleccionando el paquete liberror-perl previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../07-liberror-perl_0.17029-1_all.deb ...
Desempaquetando liberror-perl (0.17029-1) ...
Seleccionando el paquete git-man previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../08-git-man_1%3a2.25.1-1ubuntu3.11_all.deb ...
Desempaquetando git-man (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
Seleccionando el paquete git previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../09-git_1%3a2.25.1-1ubuntu3.11_amd64.deb ...
Desempaquetando git (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
Seleccionando el paquete slirp4netns previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../10-slirp4netns_0.4.3-1_amd64.deb ...
Desempaquetando slirp4netns (0.4.3-1) ...
Configurando slirp4netns (0.4.3-1) ...
Configurando liberror-perl (0.17029-1) ...
Configurando docker-buildx-plugin (0.11.1-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando containerd.io (1.6.21-1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/containerd.service → /lib/systemd/system/containerd.service.
Configurando docker-compose-plugin (2.19.1-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando docker-ce-cli (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando pigz (2.4-1) ...
Configurando git-man (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
Configurando docker-ce-rootless-extras (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando docker-ce (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
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 (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.18) ...
tona@tona-HVY-WXX9:~$
```

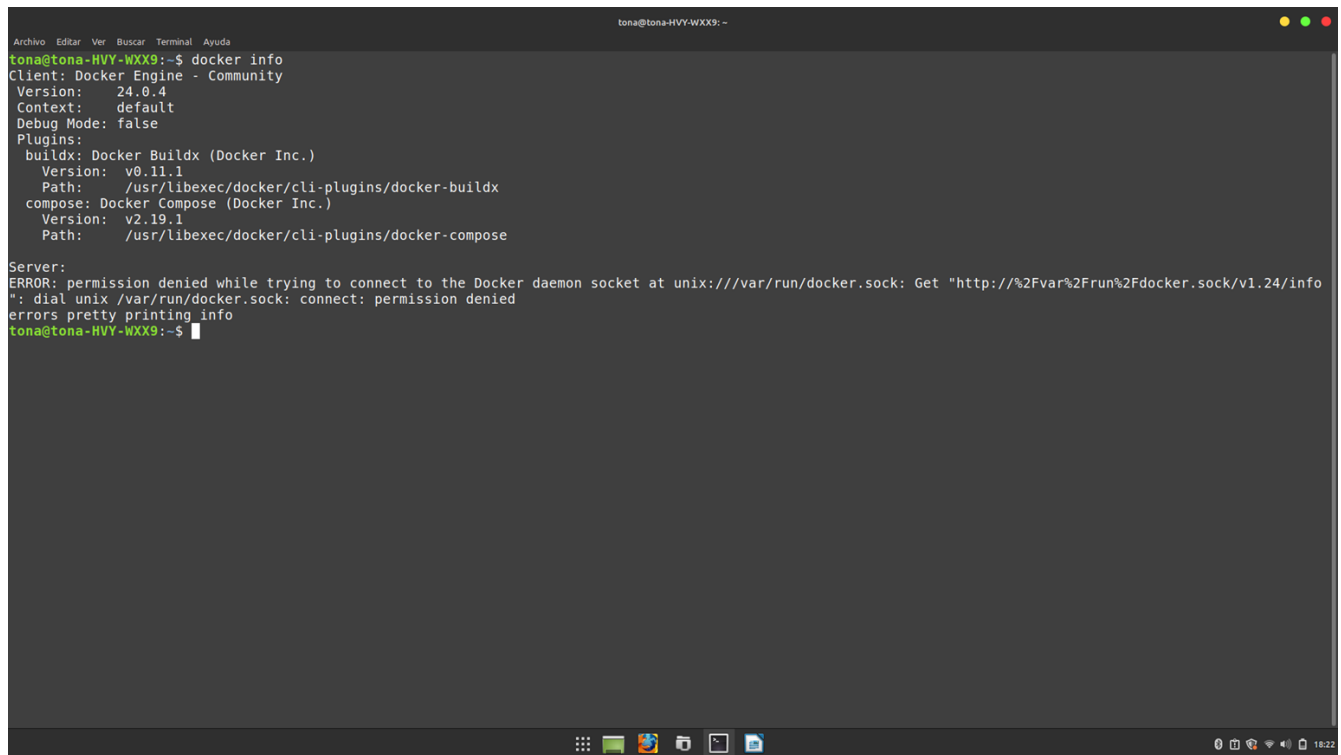
```
tona@tona-HVY-WXX9: ~$ sudo apt install docker-ce
5:19.03.0-3.0-ubuntu-focal 500
500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
tona@tona-HVY-WXX9:~$ sudo apt install docker-ce
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  containerd.io docker-buildx-plugin docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras docker-compose-plugin git git-man liberror-perl pigz slirp4netns
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-buildx-plugin docker-ce docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras docker-compose-plugin git git-man liberror-perl pigz slirp4netns
0 actualizados, 11 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 318 no actualizados.
Se necesita descargar 119 MB de archivos.
Se utilizarán 453 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 containerd.io amd64 1.6.21-1 [28.3 MB]
Des:2 https://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 pigz amd64 2.4-1 [57.4 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 liberror-perl all 0.17029-1 [26.5 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 git-man all 1:2.25.1-1ubuntu3.11 [897 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 git amd64 1:2.25.1-1ubuntu3.11 [4 605 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 slirp4netns amd64 0.4.3-1 [74.3 kB]
Des:7 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-buildx-plugin amd64 0.11.1-1-ubuntu.20.04-focal [28.2 MB]
Des:8 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-ce-cli amd64 5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal [13.3 MB]
Des:9 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-ce amd64 5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal [22.9 MB]
Des:10 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-ce-rootless-extras amd64 5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal [9 036 kB]
Des:11 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-compose-plugin amd64 2.19.1-1-ubuntu.20.04-focal [11.9 MB]
Descargados 119 MB en 26s (4 582 kB/s)
Seleccionando el paquete pigz previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 318440 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../00-pigz_2.4-1_amd64.deb ...
Desempaquetando pigz (2.4-1) ...
Seleccionando el paquete containerd.io previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../01-containerd.io_1.6.21-1_amd64.deb ...
Desempaquetando containerd.io (1.6.21-1) ...
Seleccionando el paquete docker-buildx-plugin previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../02-docker-buildx-plugin_0.11.1-1-ubuntu.20.04-focal_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-buildx-plugin (0.11.1-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Seleccionando el paquete docker-ce-cli previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../03-docker-ce-cli_5%3a24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-ce-cli (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Seleccionando el paquete docker-ce previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../04-docker-ce_5%3a24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-ce (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Seleccionando el paquete docker-ce-rootless-extras previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../05-docker-ce-rootless-extras_5%3a24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-ce-rootless-extras (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Seleccionando el paquete docker-compose-plugin previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../06-docker-compose-plugin_2.19.1-1-ubuntu.20.04-focal_amd64.deb ...
Desempaquetando docker-compose-plugin (2.19.1-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Seleccionando el paquete liberror-perl previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../07-liberror-perl_0.17029-1_all.deb ...
Desempaquetando liberror-perl (0.17029-1) ...
Seleccionando el paquete git-man previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../08-git-man_1%3a2.25.1-1ubuntu3.11_all.deb ...
Desempaquetando git-man (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
Seleccionando el paquete git previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../09-git_1%3a2.25.1-1ubuntu3.11_amd64.deb ...
Desempaquetando git (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
Seleccionando el paquete slirp4netns previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../10-slirp4netns_0.4.3-1_amd64.deb ...
Desempaquetando slirp4netns (0.4.3-1) ...
Configurando slirp4netns (0.4.3-1) ...
Configurando liberror-perl (0.17029-1) ...
Configurando docker-buildx-plugin (0.11.1-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando containerd.io (1.6.21-1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/containerd.service → /lib/systemd/system/containerd.service.
Configurando docker-compose-plugin (2.19.1-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando docker-ce-cli (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando pigz (2.4-1) ...
Configurando git-man (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
Configurando docker-ce-rootless-extras (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando docker-ce (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
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 (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.18) ...
tona@tona-HVY-WXX9:~$
```

Con esto, Docker quedará instalado, el demonio se iniciará y el proceso se habilitará para ejecutarse en el inicio. Compruebe que funcione:

```
tona@tona-HVY-WXX9: ~
Seleccionando el paquete slirp4netns previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../10-slirp4netns_0.4.3-1_amd64.deb ...
Desempaquetando slirp4netns (0.4.3-1) ...
Configurando slirp4netns (0.4.3-1) ...
Configurando liberror-perl (0.17029-1) ...
Configurando docker-buildx-plugin (0.11.1-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando containerd.io (1.6.21-1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/containerd.service → /lib/systemd/system/containerd.service.
Configurando docker-compose-plugin (2.19.1-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando docker-ce-cli (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando pigz (2.4-1) ...
Configurando git-man (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
Configurando docker-ce-rootless-extras (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
Configurando docker-ce (5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal) ...
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 (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.18) ...
tona@tona-HVY-WXX9:~$ 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 Tue 2023-07-11 18:08:16 CDT; 2min 53s ago
 TriggeredBy: ● docker.socket
   Docs: https://docs.docker.com
   Main PID: 36390 (dockerd)
   Tasks: 17
   Memory: 31.8M
   CGroup: /system.slice/docker.service
           └─36390 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock

jul 11 18:08:15 tona-HVY-WXX9 systemd[1]: Starting Docker Application Container Engine...
jul 11 18:08:15 tona-HVY-WXX9 dockerd[36390]: time="2023-07-11T18:08:15.804281506-05:00" level=info msg="Starting up"
jul 11 18:08:15 tona-HVY-WXX9 dockerd[36390]: time="2023-07-11T18:08:15.804925389-05:00" level=info msg="detected 127.0.0.53 nameserver, assuming system-resolv"
jul 11 18:08:15 tona-HVY-WXX9 dockerd[36390]: time="2023-07-11T18:08:15.852681816-05:00" level=info msg="Loading containers: start."
jul 11 18:08:16 tona-HVY-WXX9 dockerd[36390]: time="2023-07-11T18:08:16.021930395-05:00" level=info msg="Loading containers: done."
jul 11 18:08:16 tona-HVY-WXX9 dockerd[36390]: time="2023-07-11T18:08:16.036595366-05:00" level=warning msg="WARNING: No swap limit support"
jul 11 18:08:16 tona-HVY-WXX9 dockerd[36390]: time="2023-07-11T18:08:16.036648849-05:00" level=info msg="Docker daemon" commit=4ffc614 graphdriver=overlay2 v"
jul 11 18:08:16 tona-HVY-WXX9 dockerd[36390]: time="2023-07-11T18:08:16.036767170-05:00" level=info msg="Daemon has completed initialization"
jul 11 18:08:16 tona-HVY-WXX9 dockerd[36390]: time="2023-07-11T18:08:16.072090352-05:00" level=info msg="API listen on /run/docker.sock"
jul 11 18:08:16 tona-HVY-WXX9 systemd[1]: Started Docker Application Container Engine.
Lines 1-21/21 (END)
```

Usar el comando docker



```
tona@tona-HVY-WXX9:~$ docker info
Client: Docker Engine - Community
Version: 24.0.4
Context: default
Debug Mode: false
Plugins:
  buildx: Docker Buildx (Docker Inc.)
    Version: v0.11.1
    Path: /usr/libexec/docker/cli-plugins/docker-buildx
  compose: Docker Compose (Docker Inc.)
    Version: v2.19.1
    Path: /usr/libexec/docker/cli-plugins/docker-compose
Server:
ERROR: permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock: Get "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.24/info": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied
errors pretty printing info
tona@tona-HVY-WXX9:~$
```

Trabajar con imágenes de Docker

Para verificar si puede acceder a imágenes y descargarlas de Docker Hub, escriba lo siguiente:

```
tona@tona-HVY-WXX9: ~  
tona@tona-HVY-WXX9:~$ sudo docker run hello-world  
Unable to find image 'hello-world:latest' locally  
latest: Pulling from library/hello-world  
719385e32844: Pull complete  
Digest: sha256:a13ec89cdf897b3e551bd9f89d499db6ff3a7f44c5b9eb8bca40da20eb4ea1fa  
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/  
  
tona@tona-HVY-WXX9:~$
```

versión de docker

```
tona@tona-HVY-WXX9: ~  
tona@tona-HVY-WXX9:~$ sudo docker --version  
Docker version 24.0.4, build 3713ee1  
tona@tona-HVY-WXX9:~$
```