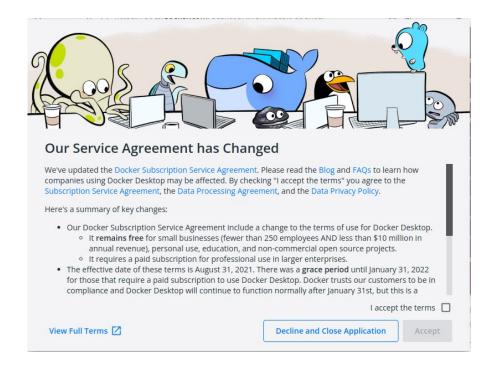
Ejercicio 01 Instalación de Docker

Seguir el siguiente tutorial para la Instalación de Docker. Instalar Docker

Seguir tutorial Instalar Docker desktop



Actualizar linux

```
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo apt update
[sudo] password for david:
Ign:1 http://packages.linuxmint.com vera InRelease
Obj:2 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Obj:3 http://packages.linuxmint.com vera Release
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 392 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$
```

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

```
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
software-properties-common ya está en su versión más reciente (2.2.1).
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20230311ubuntu0.22.04.1).
curl ya está en su versión más reciente (7.81.0-1ubuntu1.10).
apt-transport-https ya está en su versión más reciente (2.4.9).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 392 no actualizados.
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$
```

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

```
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
OK
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$
```

Agregue el repositorio de Docker a las fuentes de APT:

```
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu foc
al stable"
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$
```

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

```
david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo apt update
Des:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease [57.7 kB]
Ign:2 http://packages.linuxmint.com vera InRelease
Obj:3 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Des:4 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages [31.5 kB]
Obj:5 http://packages.linuxmint.com vera Release
Obj:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Descargados 89.2 kB en 1s (98.1 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 392 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
W: https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/a
pt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$
```

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

```
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ apt-cache policy docker-ce
docker-ce:
    Instalados: (ninguno)
    Candidato: 5:24.0.4-1~ubuntu.20.04~focal
    Tabla de versión:
        5:24.0.4-1~ubuntu.20.04~focal 500
            500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
        5:24.0.3-1~ubuntu.20.04~focal 500
            500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
        5:24.0.2-1~ubuntu.20.04~focal 500
            500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
        5:24.0.2-1~ubuntu.20.04~focal 500
            500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
        5:24.0.1-1~ubuntu.20.04~focal 500
```

Por último, instale Docker:

```
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo apt install docker-ce
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
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 libslirp0 pigz slirp4netns
Paquetes sugeridos:
 aufs-tools cgroupfs-mount | cgroup-lite git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-email git-gui gitk gitweb
  git-cvs git-mediawiki git-svn
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 libslirp0:amd64 (4.6.1-1build1) ...
Configurando pigz (2.6-1) ..
Configurando git-man (1:2.34.1-1ubuntu1.9) ...
Configurando docker-ce-rootless-extras (5:24.0.4-1~ubuntu.20.04~focal) ...
Configurando slirp4netns (1.0.1-2) ...
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 (1:2.34.1-1ubuntu1.9)
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$
```

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

```
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ 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 Wed 2023-07-12 16:50:57 CST; lmin 25s ago

TriggeredBy: • docker.socket

Docs: https://docs.docker.com

Main PlD: 15274 (dockerd)

Tasks: 10

Memory: 29.1M

CPU: 303ms

CGroup: /system.slice/docker.service

L5274 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock

jul 12 16:50:53 david-IdeaPad-3-14ITL6 systemd[1]: Starting Docker Application Container Engine...
jul 12 16:50:53 david-IdeaPad-3-14ITL6 dockerd[15274]: time="2023-07-12T16:50:53.928400592-06:00" level=info msg="State of the Container of the Container
```

Paso 2 : Ejecutar el comando Docker sin sudo (opcional)

```
jul 12 16:50:57 david-IdeaPad-3-14ITL6 systemd[1]: Started Docker david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo usermod -aG docker ${USER} david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ su - ${USER} Password: david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ id -nG david adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare docker david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo usermod -aG docker username usermod: user 'username' does not exist david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo usermod -aG docker david david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$
```

Requisitos previos

Para entornos que no sean Gnome Desktop, gnome-terminaldebe instalarse

```
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo apt install gnome-terminal
[sudo] password for david:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
gnome-terminal ya está en su versión más reciente (3.44.0+mint1+vanessa).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 392 no actualizados.
```

Desinstale la vista previa técnica o la versión beta de Docker Desktop para Linux. Correr:

```
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~$ sudo apt remove docker-desktop
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
E: No se ha podido localizar el paquete docker-desktop
```

Para una limpieza completa, elimine los archivos de configuración y datos en \$HOME/.docker/desktop, el enlace simbólico en /usr/local/bin/com.docker.cliy elimine los archivos de servicio systemd restantes.

Instalar Docker Desktop

instale el paquete con apt de la siguiente manera:

```
david@david-IdeaPad-3-14ITL6:~/Descargas$ sudo apt-get install ./docker-desktop-4.21.1-amd64.deb
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «docker-desktop» en lugar de «./docker-desktop-4.21.1-amd64.deb»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cpu-checker ibverbs-providers ipxe-qemu ipxe-qemu-256k-compat-efi-roms
  libcacard0 libdaxctl1 libfdt1 libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0 libglusterfs0
  libibverbs1 libiscsi7 libndctl6 libpmem1 libpmemobj1 libqrencode4 librados2
 librbdl librdmacml libspice-serverl libusbredirparser1 libvirglrenderer1
 msr-tools ovmf pass qemu-block-extra qemu-system-common qemu-system-data
 qemu-system-gui qemu-system-x86 qemu-utils qrencode seabios tree uidmap
  xclip
Paquetes sugeridos:
  gstreamer1.0-libav gstreamer1.0-plugins-ugly libxml-simple-perl python ruby
  samba vde2 debootstrap
```

```
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-lubuntu3) ...

Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...

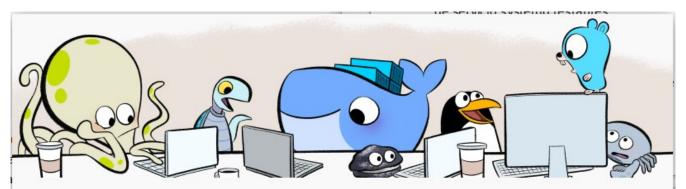
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...

Procesando disparadores para mailcap (3.70+nmulubuntu1) ...

Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.26+mint2+vera) ...

N: Download is performed unsandboxed as root as file '/home/david/Descargas/docker-desktop-4.21.1-amd64.deb' couldn't be accessed by user '_apt'. - pkgAcquire::Run (13: Permission denied)
```

Inicie Docker Desktop



Docker Subscription Service Agreement

By selecting accept, you agree to the Subscription Service Agreement , the Docker Data Processing Agreement , and the Data Privacy Policy .

Note: Docker Desktop is free for small businesses (fewer than 250 employees AND less than \$10 million in annual revenue), personal use, education, and non-commercial open source projects. Otherwise, it requires a paid subscription for professional use. Paid subscriptions are also required for government entities. Read the FAQ to learn more. ☑

View Full Terms 🔀

Accept

Close

Lista de criterios

Criterio	SI	NO
Se utiliza un sistema operativo Linux		
Se evidencia autoría de la práctica		
Es claro el proceso mostrado en la ejecución de la práctica		