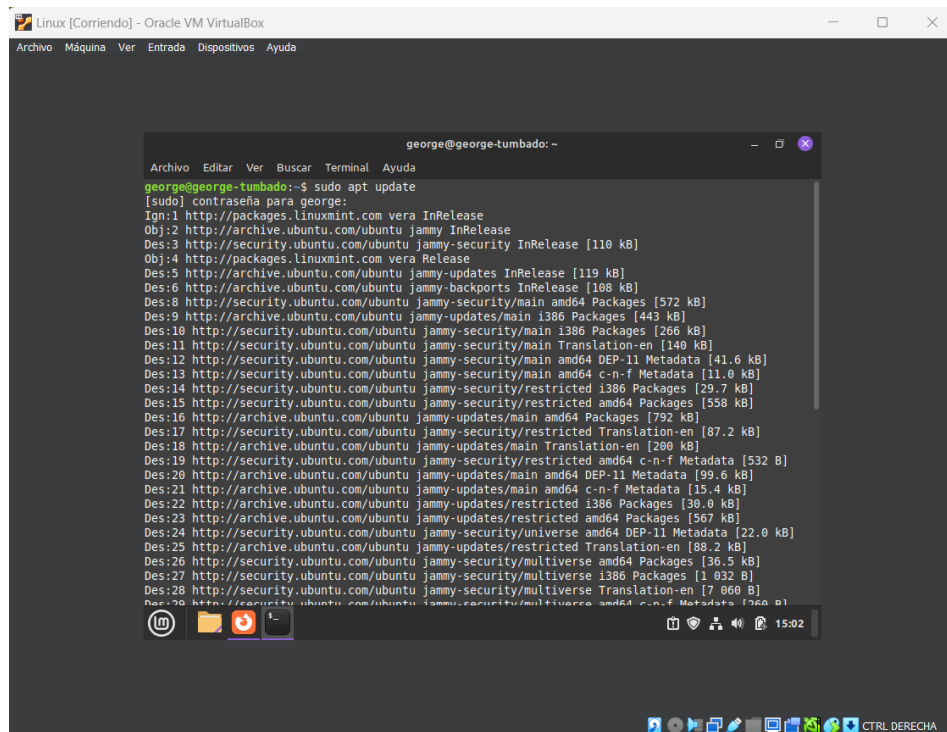


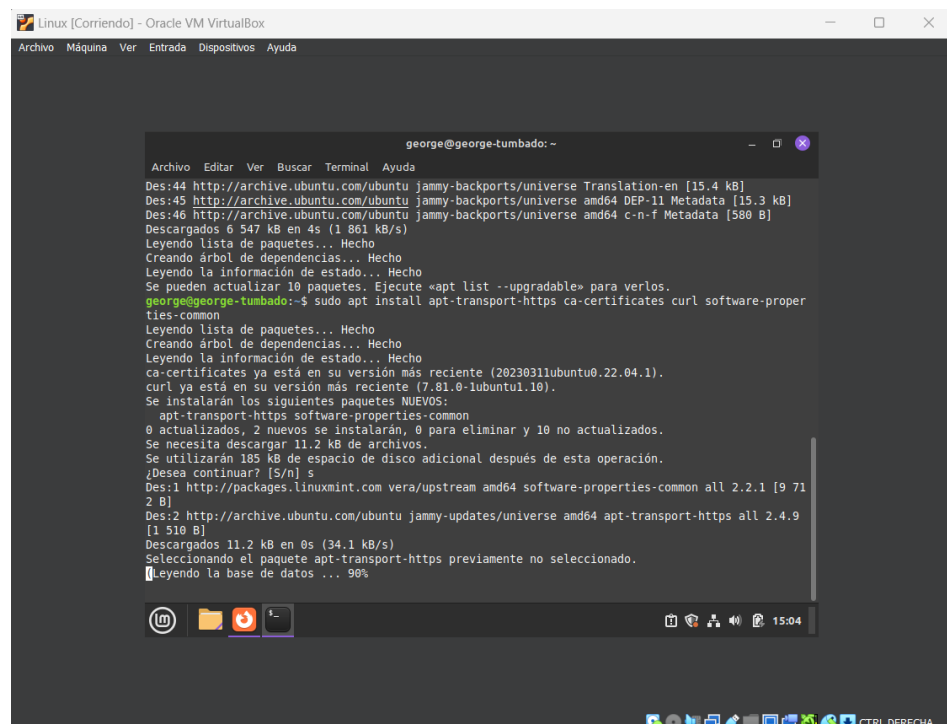
# Instalación de Docker

Primero, actualice su lista de paquetes existente:



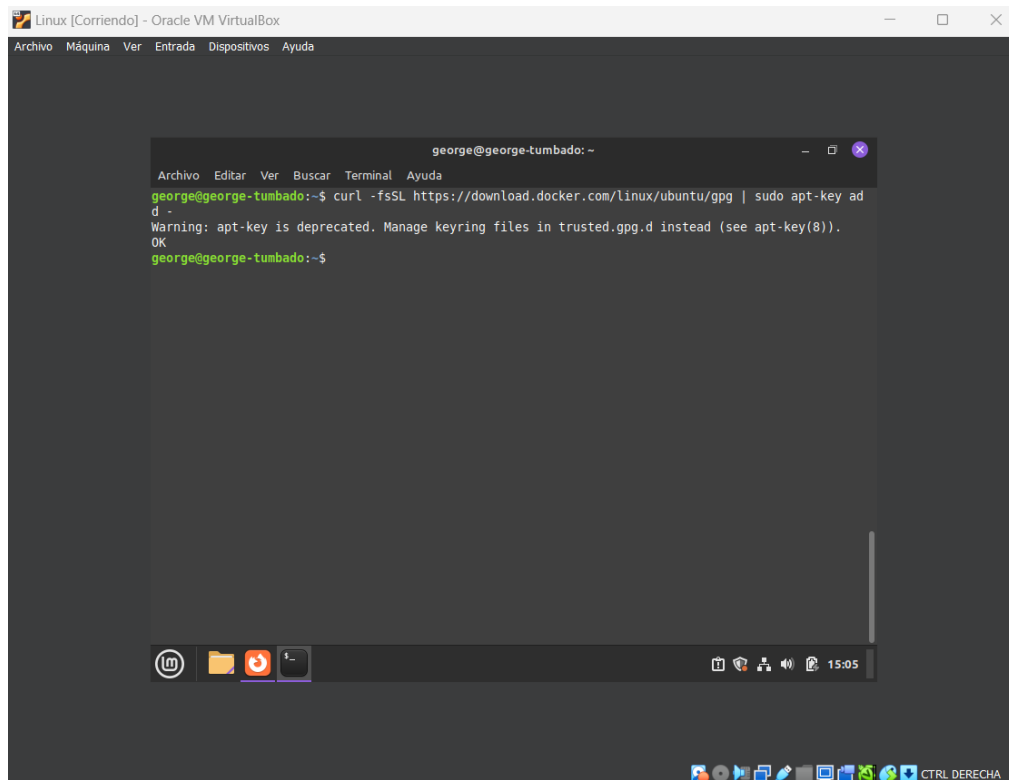
```
george@george-tumbado: ~  
george@george-tumbado:~$ sudo apt update  
[sudo] contraseña para george:  
Ign:1 http://packages.linuxmint.com vera InRelease  
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]  
Obj:4 http://packages.linuxmint.com vera Release  
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]  
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [108 kB]  
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [572 kB]  
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main 1386 Packages [443 kB]  
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main 1386 Packages [266 kB]  
Des:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [140 kB]  
Des:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metadata [41.6 kB]  
Des:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 c-n-f Metadata [11.0 kB]  
Des:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted 1386 Packages [29.7 kB]  
Des:15 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [558 kB]  
Des:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [792 kB]  
Des:17 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [87.2 kB]  
Des:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [200 kB]  
Des:19 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [532 B]  
Des:20 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [99.6 kB]  
Des:21 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metadata [15.4 kB]  
Des:22 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted 1386 Packages [30.0 kB]  
Des:23 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [567 kB]  
Des:24 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [22.0 kB]  
Des:25 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [88.2 kB]  
Des:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Packages [36.5 kB]  
Des:27 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse 1386 Packages [1 032 B]  
Des:28 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse Translation-en [7 060 B]  
Des:29 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [260 B]
```

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



```
george@george-tumbado: ~  
george@george-tumbado:~$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common  
Des:44 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe Translation-en [15.4 kB]  
Des:45 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [15.3 kB]  
Des:46 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 c-n-f Metadata [580 B]  
Descargados 6 547 kB en 4s (1 861 kB/s)  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se pueden actualizar 10 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.  
george@george-tumbado:~$ 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  
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).  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  apt-transport-https software-properties-common  
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados.  
Se necesita descargar 11.2 kB de archivos.  
Se utilizarán 105 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] S  
Des:1 http://packages.linuxmint.com vera/upstream amd64 software-properties-common all 2.2.1 [9 71 2 B]  
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 apt-transport-https all 2.4.9 [1 510 B]  
Descargados 11.2 kB en 0s (34.1 kB/s)  
Seleccionando el paquete apt-transport-https previamente no seleccionado.  
Leyendo la base de datos ... 90%
```

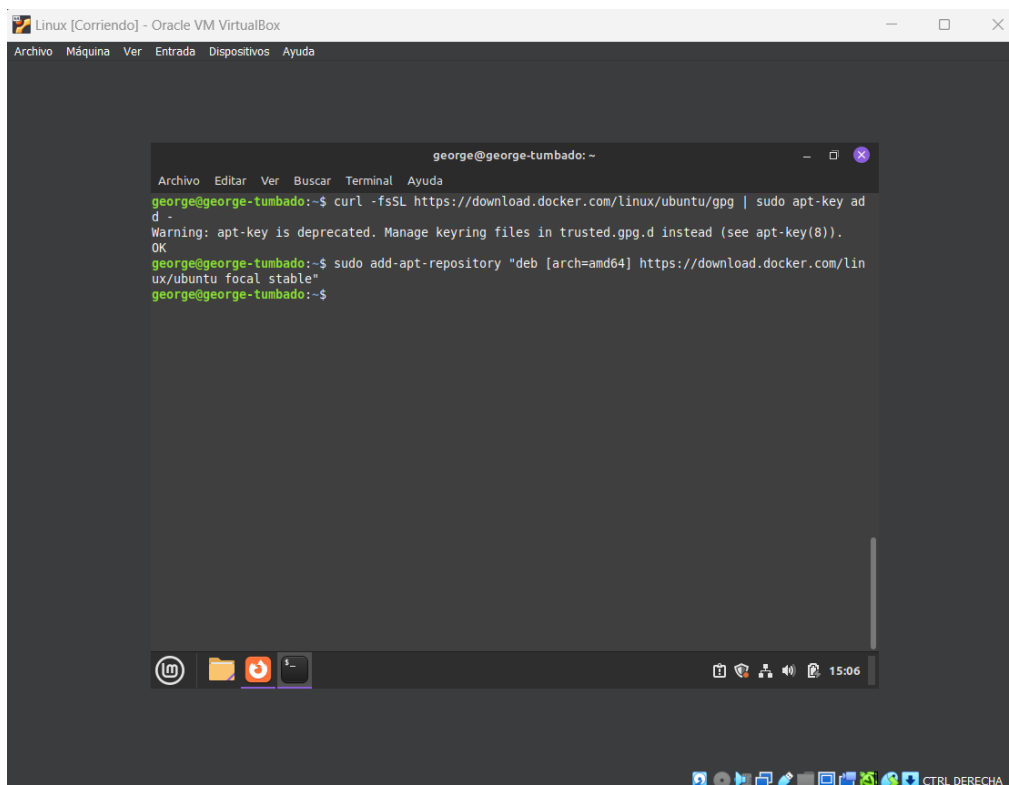
Luego, añade la clave de GPG para el repositorio oficial de Docker en su sistema:



```
Linux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

george@george-tumbado: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
george@george-tumbado:~$ 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
george@george-tumbado:~$
```

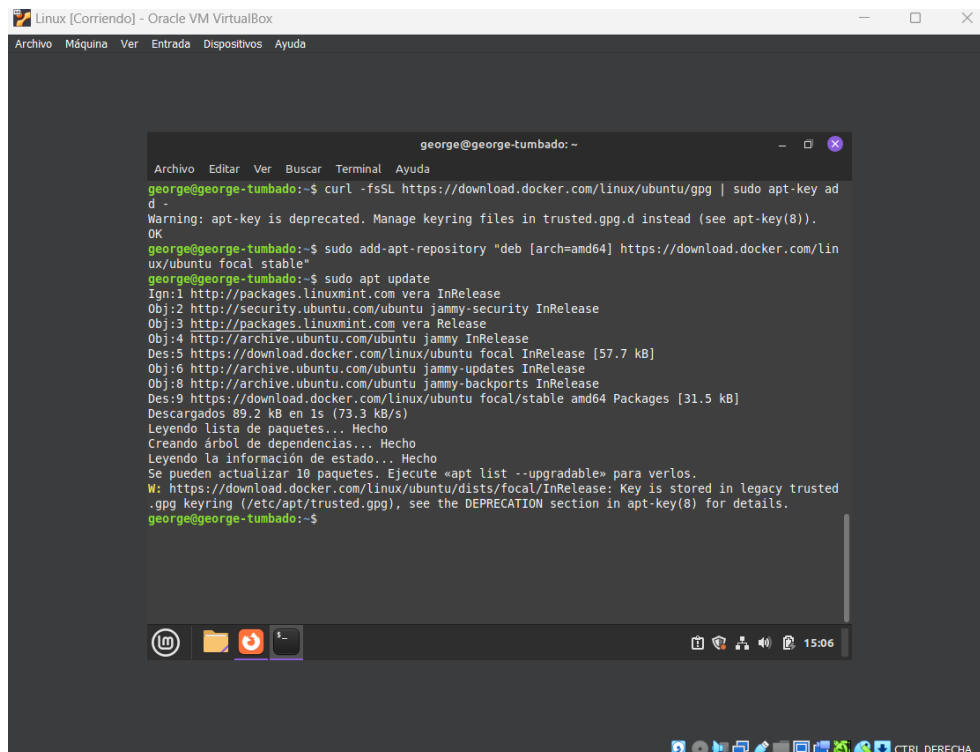
Agregue el repositorio de Docker a las fuentes de APT:



```
Linux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

george@george-tumbado: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
george@george-tumbado:~$ 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
george@george-tumbado:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
george@george-tumbado:~$
```

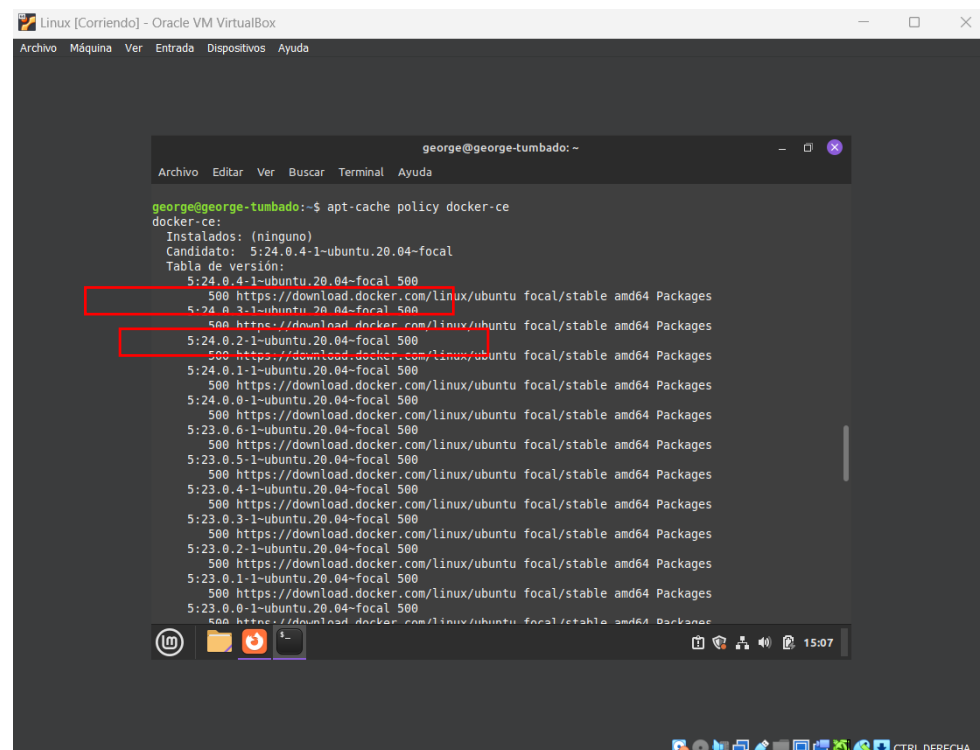
A continuación, actualice el paquete de base de datos con los paquetes de Docker del repositorio recién agregado:



```
Linux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

george@george-tumbado: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
george@george-tumbado:~$ 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
george@george-tumbado:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
george@george-tumbado:~$ sudo apt update
Ign:1 http://packages.linuxmint.com vera InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 http://packages.linuxmint.com vera Release
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease [57.7 kB]
Obj:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:9 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages [31.5 kB]
Descargados 89.2 kB en 1s (73.3 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 10 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/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
george@george-tumbado:~$
```

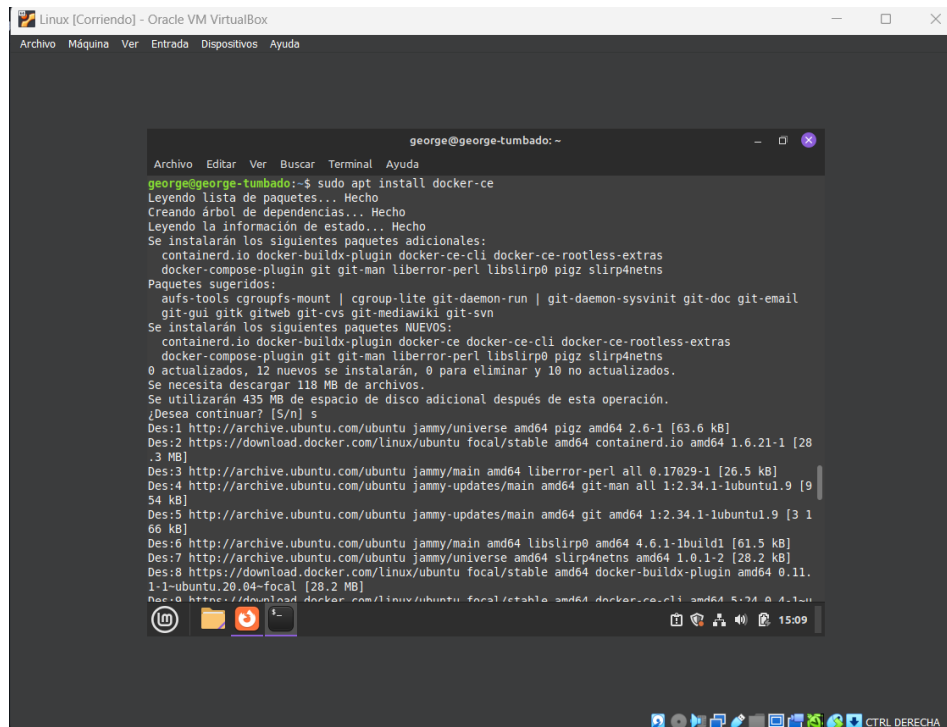
Asegúrese de estar a punto de realizar la instalación desde el repositorio de Docker en lugar del repositorio predeterminado de Ubuntu:



```
Linux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

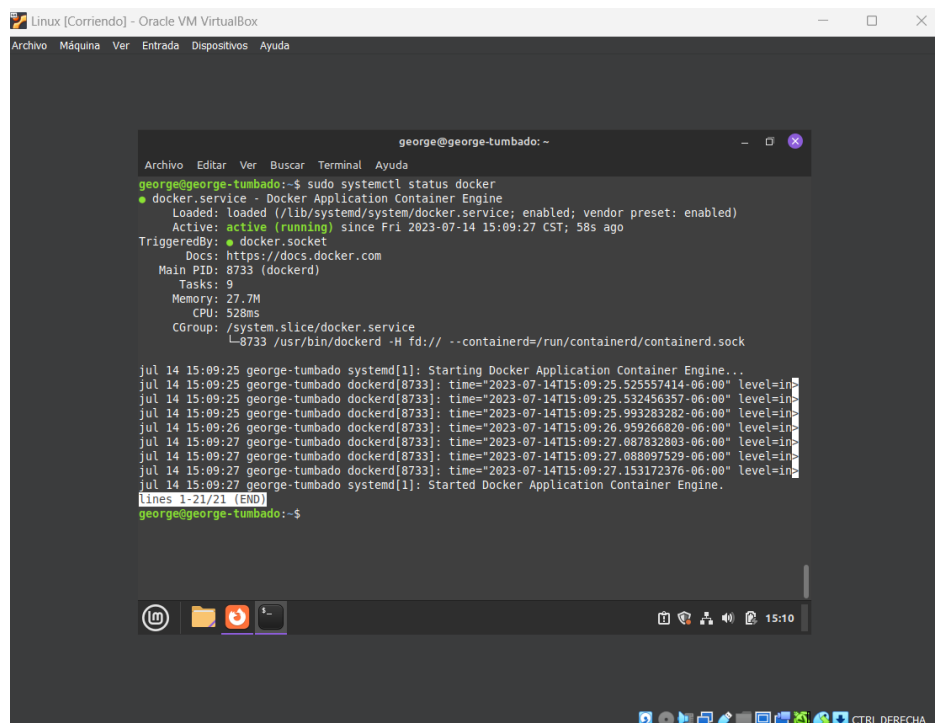
george@george-tumbado: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
george@george-tumbado:~$ apt-cache policy docker-ce
docker-ce:
  Instalados: (ninguno)
  Candidato: 5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal
  Tabla de versión:
    5:24.0.4-1-ubuntu.20.04-focal 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu 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
    5:24.0.1-1-ubuntu.20.04-focal 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:24.0.0-1-ubuntu.20.04-focal 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.6-1-ubuntu.20.04-focal 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.5-1-ubuntu.20.04-focal 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.4-1-ubuntu.20.04-focal 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.3-1-ubuntu.20.04-focal 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.2-1-ubuntu.20.04-focal 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.1-1-ubuntu.20.04-focal 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
    5:23.0.0-1-ubuntu.20.04-focal 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages
```

Por último, instale Docker:



```
george@george-tumbado:~$ 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
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 libslirp0 pigz slirp4netns
0 actualizados, 12 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados.
Se necesita descargar 118 MB de archivos.
Se utilizarán 435 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 pigz amd64 2.6-1 [63.6 kB]
Des:2 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 containerd.io amd64 1.6.21-1 [28
.3 MB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 liberror-perl all 0.17029-1 [26.5 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git-man all 1:2.34.1-1ubuntu1.9 [9
54 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git amd64 1:2.34.1-1ubuntu1.9 [3 1
66 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libslirp0 amd64 4.6.1-1build1 [61.5 kB]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 slirp4netns amd64 1.0.1-2 [28.2 kB]
Des:8 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-buildx-plugin amd64 0.11.
1-1ubuntu.20.04-focal [28.2 MB]
Res:0 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 docker-ce-cli amd64 5.24.0-1-ub
untu.20.04-focal [28.2 MB]
```

El resultado debe ser similar al siguiente, y mostrar que el servicio está activo y en ejecución:



```
george@george-tumbado:~$ 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 Fri 2023-07-14 15:09:27 CST; 58s ago
     TriggeredBy: ● docker.socket
   Docs: https://docs.docker.com
   Main PID: 8733 (dockerd)
    Tasks: 9
   Memory: 27.7M
     CPU: 528ms
   CGroup: /system.slice/docker.service
           └─8733 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock

jul 14 15:09:25 george-tumbado systemd[1]: Starting Docker Application Container Engine...
jul 14 15:09:25 george-tumbado dockerd[8733]: time="2023-07-14T15:09:25.525557414-06:00" level=info msg="Starting
 Docker daemon"
jul 14 15:09:25 george-tumbado dockerd[8733]: time="2023-07-14T15:09:25.532456357-06:00" level=info msg="API
 listen on /var/run/docker.sock"
jul 14 15:09:25 george-tumbado dockerd[8733]: time="2023-07-14T15:09:25.993283282-06:00" level=info msg="API
 listen on /var/run/docker.sock"
jul 14 15:09:26 george-tumbado dockerd[8733]: time="2023-07-14T15:09:26.9592666820-06:00" level=info msg="API
 listen on /var/run/docker.sock"
jul 14 15:09:27 george-tumbado dockerd[8733]: time="2023-07-14T15:09:27.087832863-06:00" level=info msg="API
 listen on /var/run/docker.sock"
jul 14 15:09:27 george-tumbado dockerd[8733]: time="2023-07-14T15:09:27.088097529-06:00" level=info msg="API
 listen on /var/run/docker.sock"
jul 14 15:09:27 george-tumbado dockerd[8733]: time="2023-07-14T15:09:27.153172376-06:00" level=info msg="API
 listen on /var/run/docker.sock"
jul 14 15:09:27 george-tumbado systemd[1]: Started Docker Application Container Engine.
Lines 1-21/21 (END)
george@george-tumbado:~$
```