

## Instalando recursos.

```

4:30 PM
alejandrolenovo-ideaPad...

Archivo Editor Ver Buscar Terminal Ayuda

alejandrolenovo-IdeaPad~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para alejandro:
Obj:1 https://brave-browser-apt-release.s3.brave.com stable InRelease
Obj:2 https://repo.steampowered.com/steam stable InRelease
Obj:3 http://packages.linuxmint.com vera InRelease
Obj:4 http://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease
Obj:5 http://packages.linuxmint.com vera Release
Obj:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [118 kB]
Obj:9 https://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Des:11 https://repo.radeon.com/amdgpu/5.4.3ubuntu focal InRelease
Obj:12 https://repo.radeon.com/rccg/apt/5.4.3 focal InRelease
Des:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [188 kB]
Des:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metadata [41.5 kB]
Des:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [99.5 kB]
Des:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [22.0 kB]
Des:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [274 kB]
Des:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [940 B]
Des:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 DEP-11 Metadata [7 996 B]
Des:20 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [15.3 kB]
Descargados 798 kB en 2s (365 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 135 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
alejandro@lenovo-IdeaPad:~$ sudo apt install apt-transort-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 (7.11.0-1ubuntu1.10).
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apt-transort-https software-properties-common
actualizados: 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 135 no actualizados.
se necesita descargar 11.2 kB de archivos.
se utilizarán 185 B de espacio de disco adicional después de esta operación.
Pesea continuar? [Y/n]
Des:1 http://packages.linuxmint.com vera/upstream amd64 software-properties-common all 2.2.1 [9 712 B]
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 apt-transort-https all 2.4.9 [1 510 B]
Descargados 11.2 kB en 0s (25.9 kB/s)
Seleccionado el paquete apt-transort-https previamente no seleccionado.
Leyendo la base de datos ... 662371 ficheros o directorios instalados actual mente...)
Preparando para desempaquetar .../apt-transort-https 2.4.9.all.deb ...
desempaquetando apt-transort-https (2.4.9) ...
Seleccionando el paquete software-properties-common previamente no selecciona do.
Preparando para desempaquetar .../software-properties-common 2.2.1.all.deb ...
desempaquetando software-properties-common (2.2.1) ...
configurando apt-transort-https (2.4.9) ...
configurando software-properties-common (2.2.1) ...
alejandrolenovo-IdeaPad~$ 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
alejandrolenovo-IdeaPad~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy-stable"
Hit:1 https://brave-browser-apt-release.s3.brave.com stable InRelease
Hit:2 https://repo.steampowered.com/steam stable InRelease
Get:3 http://packages.linuxmint.com vera InRelease
Get:4 http://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease
Get:5 http://packages.linuxmint.com vera Release
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [118 kB]
Get:9 https://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Des:11 https://repo.radeon.com/amdgpu/5.4.3ubuntu focal InRelease
Obj:12 https://repo.radeon.com/rccg/apt/5.4.3 focal InRelease
Des:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [188 kB]
Des:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metadata [41.5 kB]
Des:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [99.5 kB]
Des:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [22.0 kB]
Des:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [274 kB]
Des:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [940 B]
Des:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 DEP-11 Metadata [7 996 B]
Des:20 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [15.3 kB]
Descargados 798 kB en 2s (365 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 135 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
alejandro@lenovo-IdeaPad:~$ sudo apt install apt-transort-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 (7.11.0-1ubuntu1.10).
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apt-transort-https software-properties-common
actualizados: 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 135 no actualizados.
se necesita descargar 11.2 kB de archivos.
se utilizarán 185 B de espacio de disco adicional después de esta operación.
Pesea continuar? [Y/n]
Des:1 http://packages.linuxmint.com vera/upstream amd64 software-properties-common all 2.2.1 [9 712 B]
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 apt-transort-https all 2.4.9 [1 510 B]
Descargados 11.2 kB en 0s (25.9 kB/s)
Seleccionado el paquete apt-transort-https previamente no seleccionado.
Leyendo la base de datos ... 662371 ficheros o directorios instalados actual mente...)
Preparando para desempaquetar .../apt-transort-https 2.4.9.all.deb ...
desempaquetando apt-transort-https (2.4.9) ...
Seleccionando el paquete software-properties-common previamente no selecciona do.
Preparando para desempaquetar .../software-properties-common 2.2.1.all.deb ...
desempaquetando software-properties-common (2.2.1) ...
configurando apt-transort-https (2.4.9) ...
configurando software-properties-common (2.2.1) ...

```

## Instalando docker.

[illegible]

Servicio de docker corriendo.

```

# telnet@r1lenovo-ideaPad:~$ 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 16:37:00 CST; 1min 52s ago
     TriggeredBy: ● docker.socket
       Docs: https://docs.docker.com
      Main PID: 9726 (dockerd)
         Tasks: 17
        Memory: 27.0M
           CPU: 221ms
      CGroup: /system.slice/docker.service
              └─9718 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock

Jul 11 16:36:39 lenovo-ideaPad systemd[1]: Starting Docker Application Container Engine...
Jul 11 16:36:39 lenovo-ideaPad dockerd[9716]: time="2023-07-11T16:36:39.743179430-0600" level=info msg="Starting up"
Jul 11 16:36:39 lenovo-ideaPad dockerd[9716]: time="2023-07-11T16:36:39.744009396-0600" level=info msg="Detecting 172.0.0.1/53 nameserver, assuming systemd-resolved, so using resolv.conf: /run/systemd/resolve/resolv.conf"
Jul 11 16:36:39 lenovo-ideaPad dockerd[9716]: time="2023-07-11T16:36:39.881088680-0600" level=info msg="Loading containers: start."
Jul 11 16:37:00 lenovo-ideaPad dockerd[9716]: time="2023-07-11T16:37:00.273055238-0600" level=info msg="Loading containers: done."
Jul 11 16:37:00 lenovo-ideaPad dockerd[9716]: time="2023-07-11T16:37:00.393372943-0600" level=info msg="Docker daemon commit=af4c84 graphdriver=overlay2 version=24.0.4"
Jul 11 16:37:00 lenovo-ideaPad dockerd[9716]: time="2023-07-11T16:37:00.393321200-0600" level=info msg="Daemon has completed initialization"
Jul 11 16:37:00 lenovo-ideaPad dockerd[9716]: time="2023-07-11T16:37:00.398433189-0600" level=info msg="API listen on /run/docker.sock"
Jul 11 16:37:00 lenovo-ideaPad systemd[1]: Started Docker Application Container Engine.
# telnet@r1lenovo-ideaPad:~$

```

Ejecutando docker sin sudo.

Se agregan las siguientes configuraciones.

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Descargas$ sudo usermod -aG docker alejandro
alejandro@lenovo-IdeaPad:~/Descargas$ su - alejandro
Contraseña:
alejandro@lenovo-IdeaPad:~$ id -nG
alejandro adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare docker
alejandro@lenovo-IdeaPad:~$
```

Usar el comando docker

Se muestran todos los comandos que se pueden aplicar con docker.

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

alejandro@lenovo-IdeaPad:~$ docker

Usage:  docker [OPTIONS] COMMAND

A self-sufficient runtime for containers

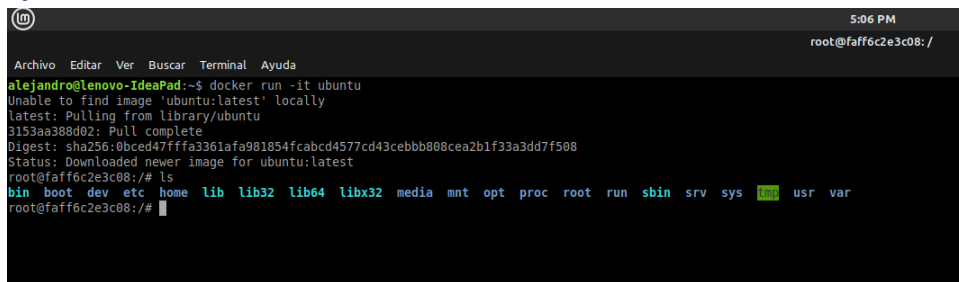
Common Commands:
run      Create and run a new container from an image
exec     Execute a command in a running container
ps       List containers
build    Build an image from a Dockerfile
pull     Download an image from a registry
push     Upload an image to a registry
images   List images
login    Log in to a registry
logout   Log out from a registry
search   Search Docker Hub for images
version  Show the Docker version information
info     Display system-wide information

Management Commands:
builder  Manage builds
buildx*  Docker Buildx (Docker Inc., v0.11.1)
compose* Docker Compose (Docker Inc., v2.19.1)
container Manage containers
context  Manage contexts
image    Manage images
manifest Manage Docker image manifests and manifest lists
network  Manage networks
plugin   Manage plugins
system   Manage Docker
trust    Manage trust on Docker images
volume   Manage volumes

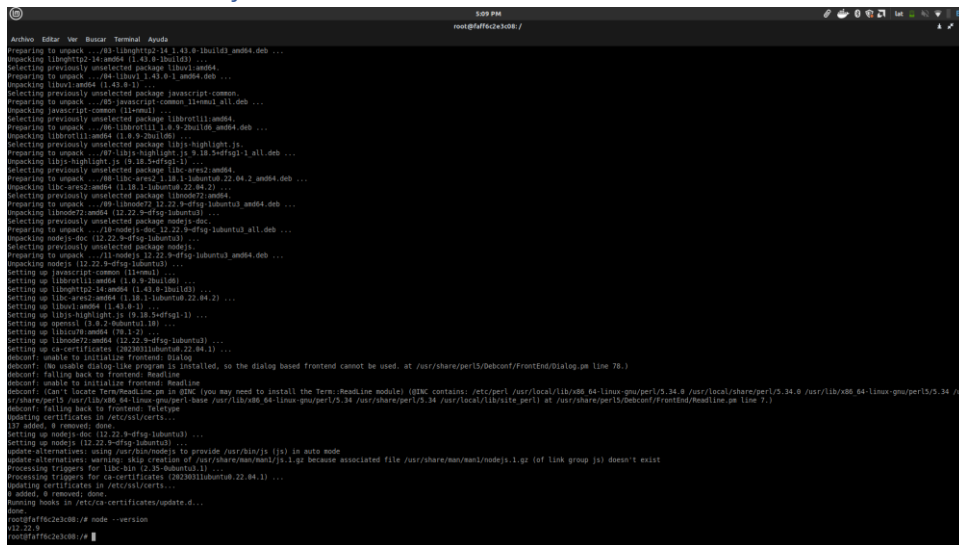
Swarm Commands:
swarm    Manage Swarm

Commands:
attach    Attach local standard input, output, and error streams to a running container
commit    Create a new image from a container's changes
cp        Copy files/folders between a container and the local filesystem
create    Create a new container
diff      Inspect changes to files or directories on a container's filesystem
events     Get real time events from the server
export    Export a container's filesystem as a tar archive
history   Show the history of an image
import    Import the contents from a tarball to create a filesystem image
inspect   Return low-level information on Docker objects
kill      Kill one or more running containers
load      Load an image from a tar archive or STDIN
logs      Fetch the logs of a container
pause     Pause all processes within one or more containers
port      List port mappings or a specific mapping for the container
rename    Rename a container
restart   Restart one or more containers
```

Ejecutar contenedor de docker.



## Instalando nodejs en contenedor



## Instalando docker desktop

