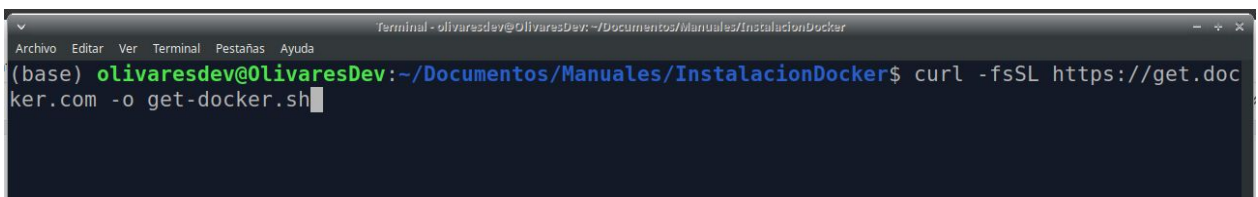


Instalación de Docker (Linux)

Ingresa a la URL <https://get.docker.com/> en el cual se encuentran las instrucciones para descargar e instalar el archivo .sh para la instalación de Docker en la máquina, por consiguiente se debe ejecutar el siguiente segmento de código en la terminal, para obtener el archivo.

```
curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
sh get-docker.sh
```

```
curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
sh get-docker.sh
```



Cabe resaltar que en el directorio en el cual se ejecute este comando, quedará almacenado el archivo `"get-docker.sh"`, para el presente ejemplo se encuentra en la carpeta `/Documentos/Manuales/InstalacionDocker.`

```
(base) Olivaresdev@OlivaresDev:~/Documentos/Manuales/InstalacionDocker$ ls
get-docker.sh
(base) Olivaresdev@OlivaresDev:~/Documentos/Manuales/InstalacionDocker$
```

Al verificar el contenido de la carpeta, se evidencia la descarga del archivo mencionado con anterioridad.

Para ejecutar el archivo de instalación se digita el comando `"sh get-docker.sh"`, con el fin de verificar la correcta instalación de Docker, el daemon iniciado, y el proceso habilitado para iniciar durante el arranque. Se puede verificar que se esté ejecutando con este comando:

```
"sudo systemctl status docker"
```

lo cual indica que el servicio está activo y se está ejecutando.

```
(base) olivaresdev@OlivaresDev:~/Documentos/Manuales/InstalacionDocker$ sudo systemctl status dock
er
● docker.service - Docker Application Container Engine
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2019-12-12 09:38:34 -05; 5min ago
     Docs: https://docs.docker.com
  Main PID: 25818 (dockerd)
    Tasks: 16
   CGroup: /system.slice/docker.service
           └─25818 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock

dic 12 09:38:33 OlivaresDev dockerd[25818]: time="2019-12-12T09:38:33.212232747-05:00" level=warni
dic 12 09:38:33 OlivaresDev dockerd[25818]: time="2019-12-12T09:38:33.212267356-05:00" level=warni
dic 12 09:38:33 OlivaresDev dockerd[25818]: time="2019-12-12T09:38:33.212301722-05:00" level=warni
dic 12 09:38:33 OlivaresDev dockerd[25818]: time="2019-12-12T09:38:33.212812943-05:00" level=info
dic 12 09:38:33 OlivaresDev dockerd[25818]: time="2019-12-12T09:38:33.585106774-05:00" level=info
dic 12 09:38:33 OlivaresDev dockerd[25818]: time="2019-12-12T09:38:33.758130191-05:00" level=info
dic 12 09:38:34 OlivaresDev dockerd[25818]: time="2019-12-12T09:38:34.553654571-05:00" level=info
dic 12 09:38:34 OlivaresDev dockerd[25818]: time="2019-12-12T09:38:34.553888332-05:00" level=info
dic 12 09:38:34 OlivaresDev dockerd[25818]: time="2019-12-12T09:38:34.751568122-05:00" level=info
dic 12 09:38:34 OlivaresDev systemd[1]: Started Docker Application Container Engine.
lines 1-19/19 (END)
```

De forma predeterminada, el comando docker solamente puede ejecutarse por el usuario de root o por un usuario en el grupo docker, el cual se crea automáticamente durante la instalación de Docker. Si intenta ejecutar el comando docker sin prefijarlo con sudo o sin estar en el grupo docker, el resultado será como el siguiente:

```
"docker: Cannot connect to the Docker daemon. Is the docker daemon
running on this host?.
See 'docker run --help'."
```

Como alternativa puede agregar su nombre de usuario al grupo docker para así evitar escribir sudo siempre que se deba ejecutar el comando docker.

```
"sudo usermod -aG docker ${USERNAME}"
```

```
newgrp docker
```

Para finalizar la instalación de Docker se necesita reiniciar al servicio con el fin de aplicar las distintas configuraciones establecidas, se opta por reiniciar la máquina o directamente reiniciar el servicio desde la terminal mediante el siguiente comando.

```
"sudo service docker restart"
```

```
(base) olivaresdev@OlivaresDev:~/Documentos/Avianca/keeper-avi-ai$ sudo ser
vice docker restart
(base) olivaresdev@OlivaresDev:~/Documentos/Avianca/keeper-avi-ai$ █
```

Instalación de Docker-Compose

```
sudo curl -L  
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.25.0/docker  
-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

Para asignar permisos de ejecución al archivo binario.

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

```
(base) olivaresdev@OlivaresDev:~/Documentos/Avianca/keeper-avi-ai$ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
nvidia/cuda	latest	9e47e9dfcb9a	7 days ago	2.83GB
ubuntu	latest	775349758637	6 weeks ago	64.2MB

Para verificar versión instalada de docker-compose

```
docker-compose -v
```