Instalacion-De-Docker.md 14/4/2023

Docker Engine

Prerrequisitos: Tener actualizados los paquetes de ubuntu.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

Instalación a travez de Apt Repository

1. Actualice el índice de paquetes apt e instale paquetes para permitir que apt use un repositorio a través de HTTPS.

```
sudo apt-get install \
   ca-certificates \
   curl \
   gnupg \
   lsb-release
```

2. Agregue la clave GPG oficial de Docker.

```
sudo mkdir -m 0755 -p /etc/apt/keyrings
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --
dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

3. Use el siguiente comando para configurar el repositorio.

```
echo \
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-
by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
$(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list >
/dev/null
```

4. Actualice el índice del paquete apt.

```
sudo apt-get update
```

5. Actualize los permisos de docker y nuevamente actualize el indice del paquete apt.

Instalacion-De-Docker.md 14/4/2023

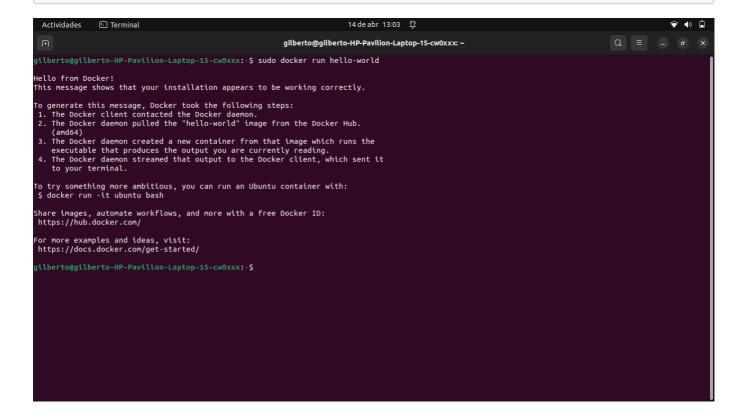
```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg
sudo apt-get update
```

6. Para instalar la última versión, ejecute.

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

7. Verifique que la instalación de Docker Engine sea exitosa ejecutando la imagen hello-world:

sudo docker run hello-world



Documentación utilizada.

https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/#set-up-the-repository

Comandos Basicos de Docker Engine

- docker run: Ejecuta un contenedor de Docker a partir de una imagen.
- docker ps: Muestra una lista de los contenedores de Docker en ejecución en el sistema.
- docker images: Muestra una lista de las imágenes de Docker que están almacenadas en el sistema.

Instalacion-De-Docker.md 14/4/2023

• docker build: Crea una nueva imagen de Docker a partir de un archivo Dockerfile.

- docker stop: Detiene un contenedor de Docker en ejecución.
- docker rm: Elimina un contenedor de Docker existente.
- docker rmi: Elimina una imagen de Docker existente.
- docker pull: Descarga una imagen de Docker desde un repositorio de imágenes de Docker.
- docker push: Sube una imagen de Docker al registro de imágenes de Docker.
- docker exec: Ejecuta un comando dentro de un contenedor de Docker en ejecución.