

DOCKER CON PORTAINER CE

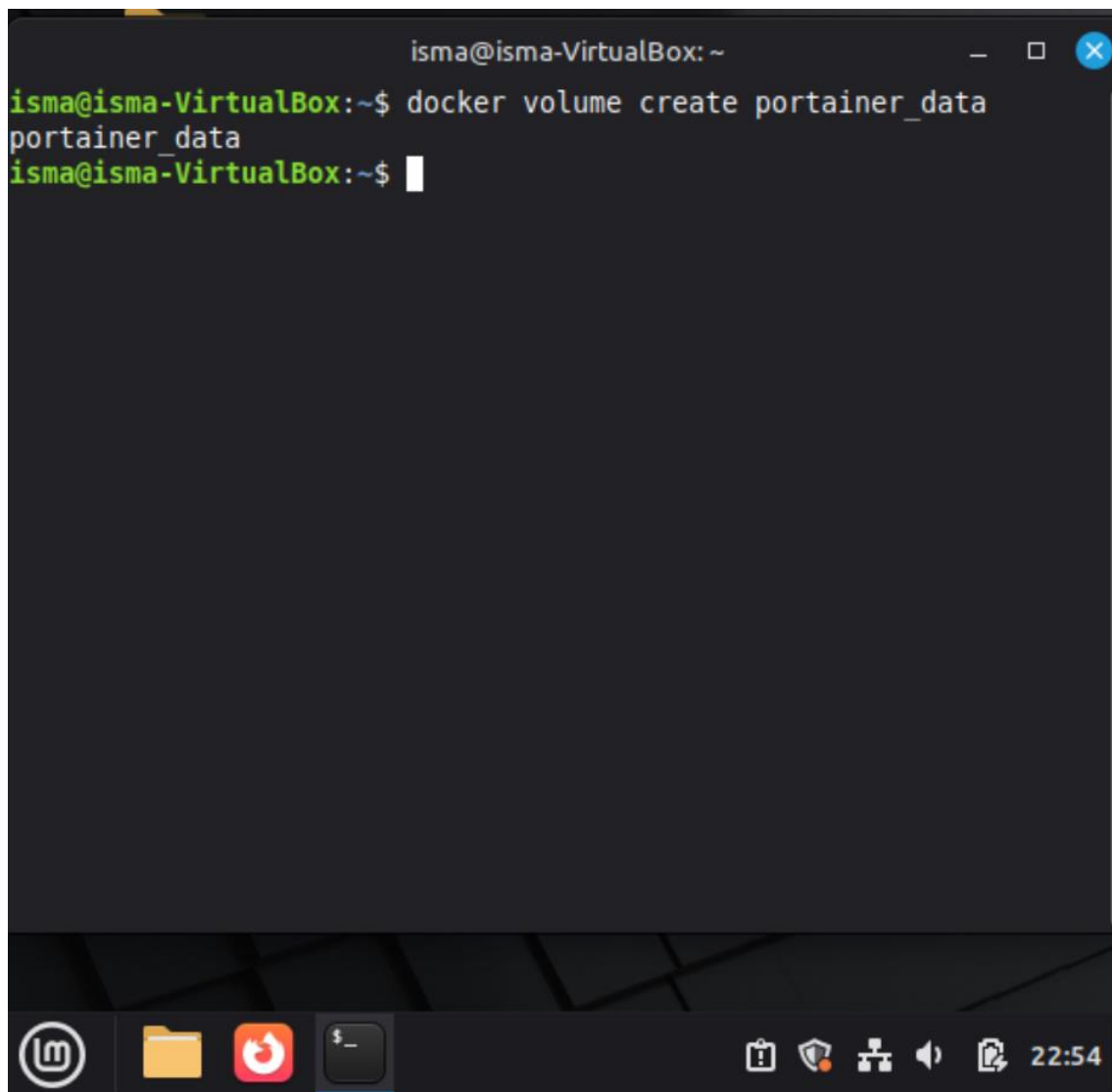
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

PORTAINER CE

1- Aquí pondremos a poner en marcha “Portainer CE”, los que nos permite gestionar nuestros contenedores Docker de manera gráfica.

2- Vamos instalar PORTAINER CE, primero tendremos que crear un volumen donde almacenaremos la información, así que aplicaremos el comando:

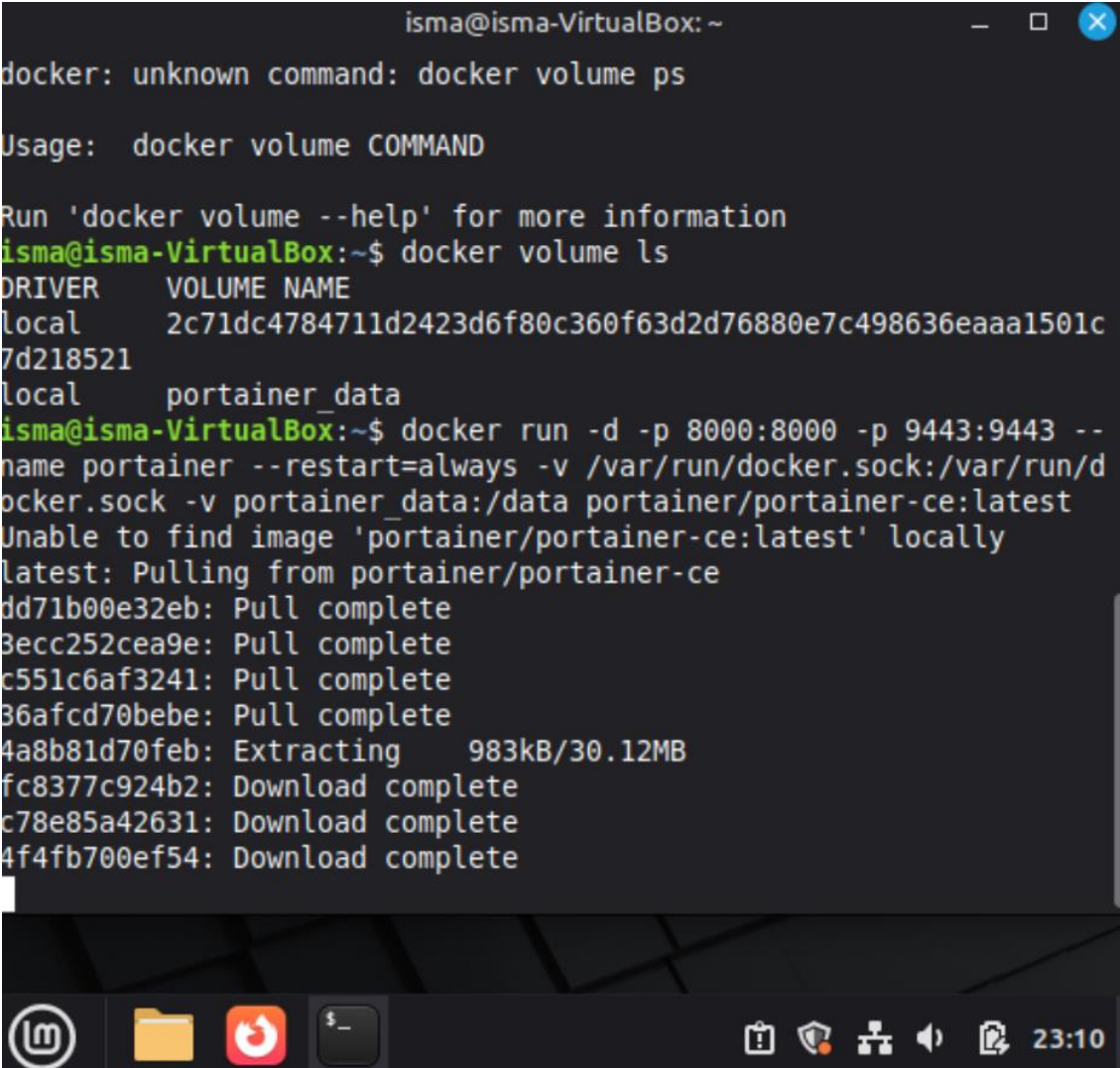
“docker volumen créate portainer_data”

A screenshot of a terminal window titled 'isma@isma-VirtualBox: ~'. The terminal shows the command 'docker volume create portainer_data' being entered and executed. The prompt 'isma@isma-VirtualBox:~\$' is visible before and after the command. The terminal output is empty, indicating the command was successful. The terminal window is part of a VirtualBox interface, with a taskbar at the bottom showing icons for a terminal, a folder, a red circular icon, and a terminal icon. The system clock in the bottom right corner shows '22:54'.

- Una vez creado el volumen, procederemos a lanzar el contenedor que tiene todo lo necesario para que funcione, PORTAINER CE es gestionado mediante una interfaz web, así que mapeamos el

servicio web a los puertos anfitrión 8000 (para el túnel TCP si actúa como servidor de otros agentes de PORTAINER CE), y 9000 (para acceder a la interfaz web) para esto, haremos este comando:

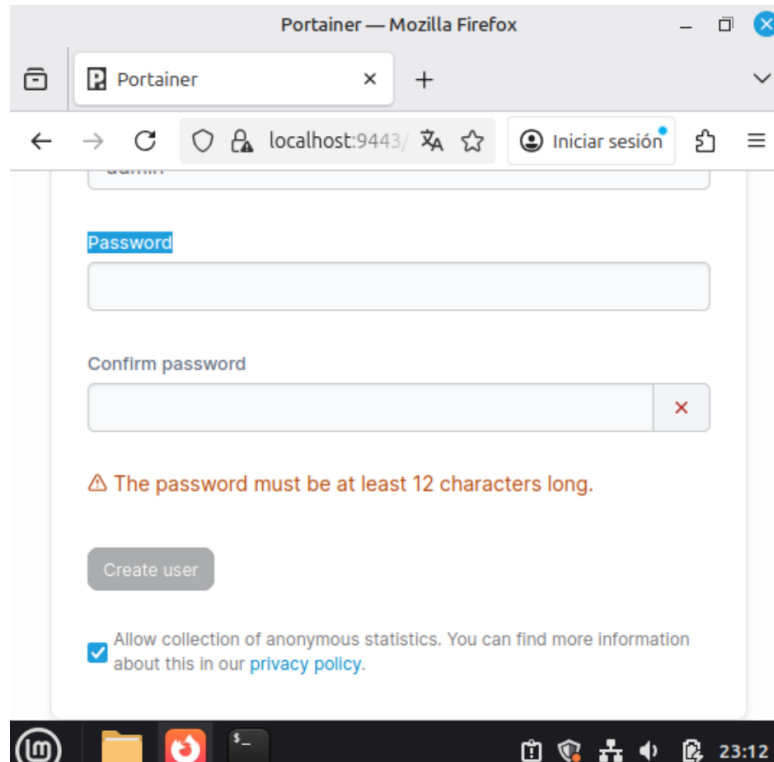
```
docker run -d -p 8000:8000 -p 9443:9443 --name portainer --
restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v
portainer_data:/data portainer/portainer-ce:latest
```

A screenshot of a terminal window titled 'isma@isma-VirtualBox: ~'. The terminal shows the following sequence of commands and output:
1. Command: `docker volume ps`
Output: `docker: unknown command: docker volume ps`
2. Command: `Usage: docker volume COMMAND`
3. Command: `Run 'docker volume --help' for more information`
4. Command: `isma@isma-VirtualBox:~$ docker volume ls`
Output:

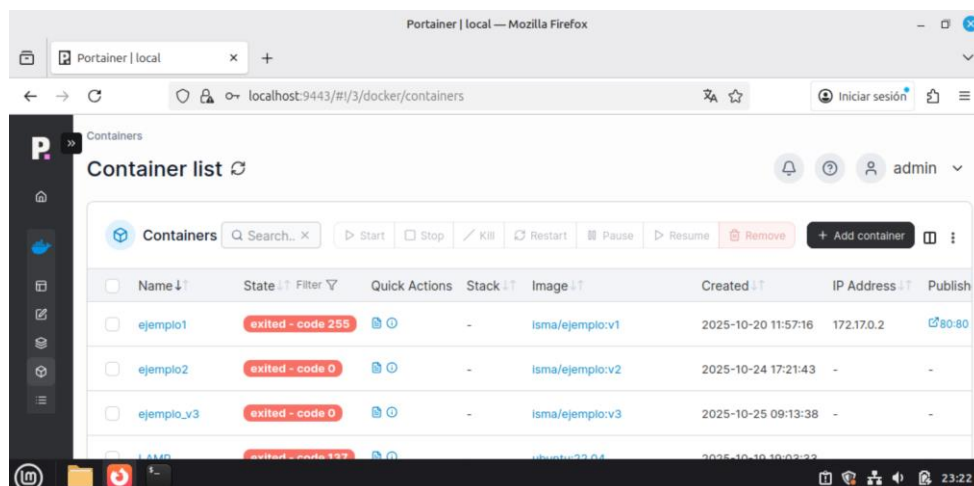
DRIVER	VOLUME NAME
local	2c71dc4784711d2423d6f80c360f63d2d76880e7c498636eaaa1501c7d218521
local	portainer_data

5. Command: `isma@isma-VirtualBox:~$ docker run -d -p 8000:8000 -p 9443:9443 --name portainer --restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce:latest`
Output: `Unable to find image 'portainer/portainer-ce:latest' locally
latest: Pulling from portainer/portainer-ce
dd71b00e32eb: Pull complete
3eccc252cea9e: Pull complete
c551c6af3241: Pull complete
36afcd70bebe: Pull complete
4a8b81d70feb: Extracting 983kB/30.12MB
fc8377c924b2: Download complete
c78e85a42631: Download complete
4f4fb700ef54: Download complete`
The terminal window has a standard Linux desktop environment at the bottom with icons for a terminal, folder, Firefox, and a taskbar showing the time 23:10.

- Tras haber hecho y haber salido bien, podremos acceder a la página con la dirección del navegador <https://localhost:9443>



- Nos pedirá que generemos un usuario **“admin”** y una contraseña de al menos 12 caracteres, así que pondremos de password **“cefireadmindocker”**
- Aquí ya podremos acceder nuestro contenedores creados, indicando cuales están activos y cuáles no:



- Desde aquí podremos acceder a nuestros contenedores, activarlos, detenerlos o eliminarlos, más cómodamente con un entorno gráfico.