

DOCKER CON PORTAINER CE

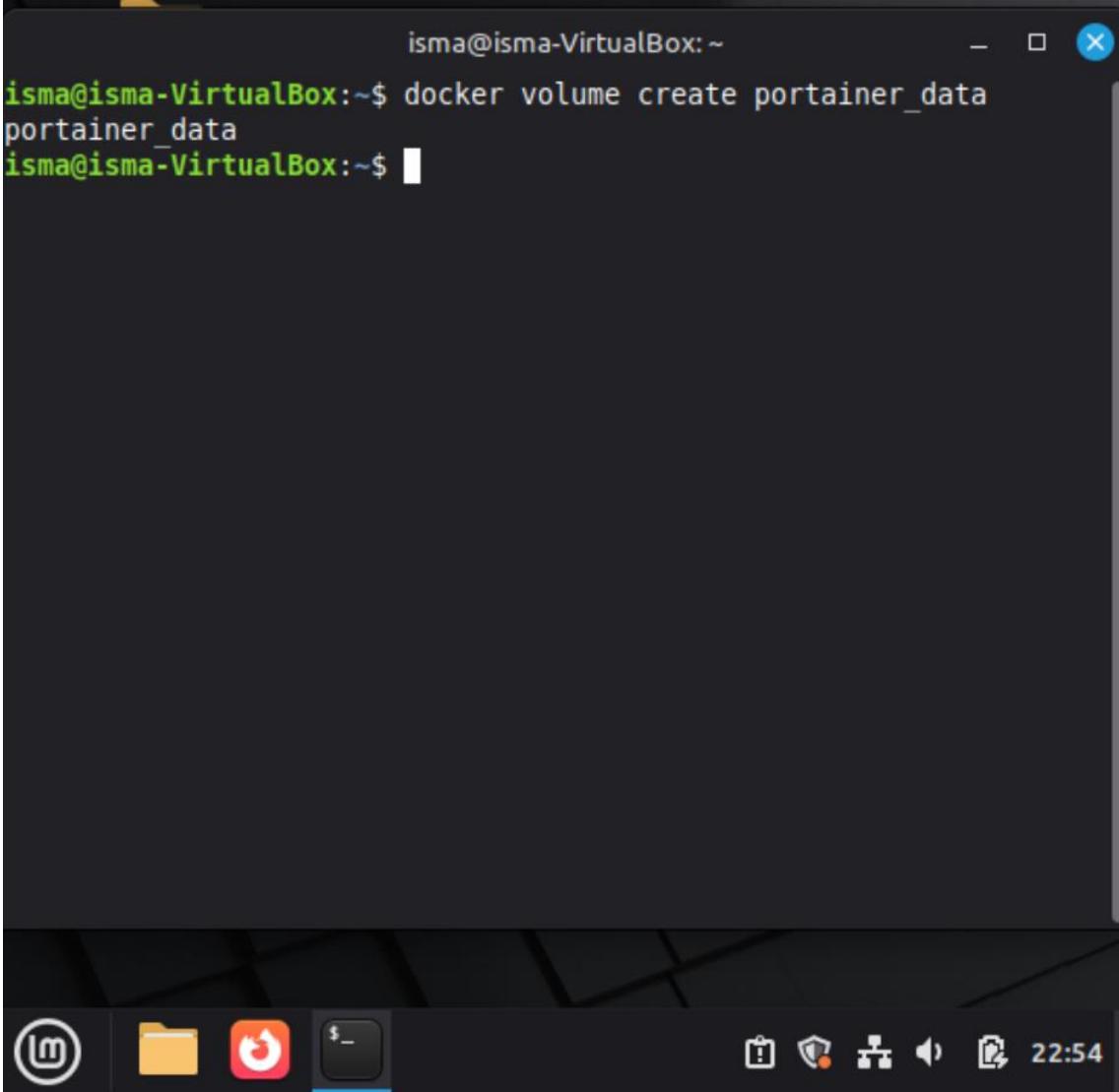
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

PORAINER 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**”

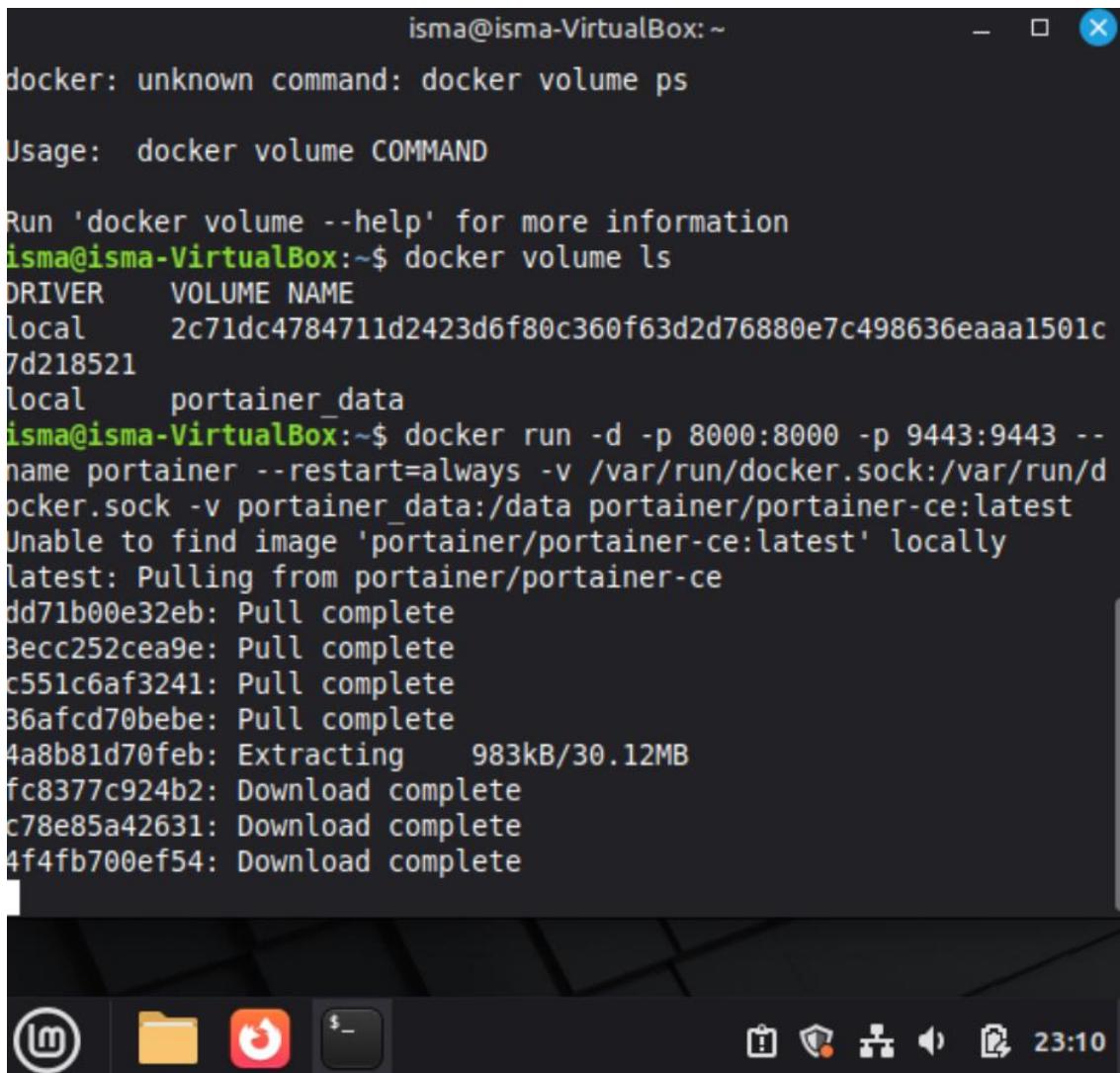


The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, it displays the user's name, "isma@isma-VirtualBox: ~", and the command entered: "docker volume create portainer_data". Below the command, the prompt "isma@isma-VirtualBox:~\$" is visible. The terminal window has a standard Linux-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. At the bottom of the screen, there is a dock with several icons, including a file manager, a browser, and a terminal emulator. The system tray on the right side of the screen shows the date and time as "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
```

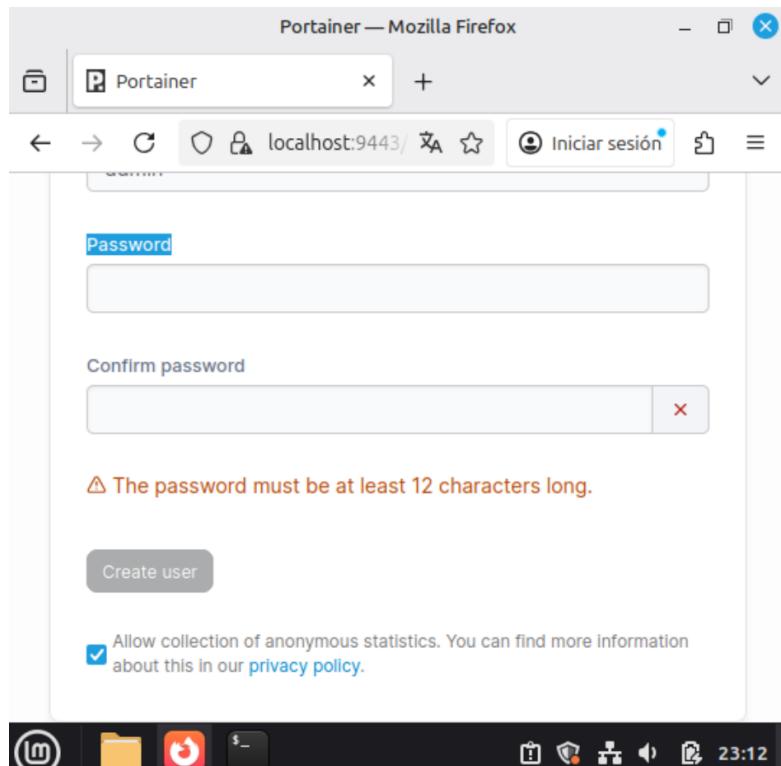


The screenshot shows a terminal window with a dark background and light-colored text. It displays the following sequence of commands and their execution:

```
isma@isma-VirtualBox:~$ docker volume ps  
docker: unknown command: docker volume ps  
Usage: docker volume COMMAND  
Run 'docker volume --help' for more information  
isma@isma-VirtualBox:~$ docker volume ls  
DRIVER      VOLUME NAME  
local      2c71dc4784711d2423d6f80c360f63d2d76880e7c498636eaaa1501c  
7d218521  
local      portainer_data  
isma@isma-VirtualBox:~$ docker run -d -p 8000:8000 -p 9443:9443 --  
name portainer --restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/d  
ocker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce:latest  
Unable to find image 'portainer/portainer-ce:latest' locally  
latest: Pulling from portainer/portainer-ce  
dd71b00e32eb: Pull complete  
3ecc252cea9e: Pull complete  
c551c6af3241: Pull complete  
36afcd70bebe: Pull complete  
4a8b81d70feb: Extracting    983kB/30.12MB  
fc8377c924b2: Download complete  
c78e85a42631: Download complete  
4f4fb700ef54: Download complete
```

Below the terminal window, the desktop taskbar is visible, showing icons for a file manager, a browser, and other system applications.

- 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:

Name	State	Filter	Quick Actions	Stack	Image	Created	IP Address	Publish
ejemplo1	Exited - code 255			-	isma/ejemplo:v1	2025-10-20 11:57:16	172.17.0.2	80:80
ejemplo2	Exited - code 0			-	isma/ejemplo:v2	2025-10-24 17:21:43	-	-
ejemplo_v3	Exited - code 0			-	isma/ejemplo:v3	2025-10-25 09:13:38	-	-
LAMP	Exited - code 127			-	ubuntu:22.04	2025-10-10 10:03:22	-	-

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