

Ejercicio 2

Realizado por: Yolanda Frexes Avila el 27/02/2024

-Descargo la imagen del Portainer de DockerHub y creo un contenedor:

```
serverdocker@serverdocker:~$ docker run -d -p 9000:9000 --name=portainer --restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock portainer/portainer  
e76611a0823525251ec11f1e1bd3eec03ef3330289beab6a876ad7eaff004d04
```

-Acceder a Portainer desde el navegador:

← → ↻ No es seguro 192.168.56.7:9000/#!/init/admin

Gmail YouTube Maps Traducir

✓ New Portainer installation

Please create the initial administrator user.

Username

Password

Confirm password

⚠ The password must be at least 12 characters long.

Create user

☒ Allow collection of anonymous statistics. You can find more information about this in our [privacy policy](#).

> Restore Portainer from backup



New Portainer installation

Your Portainer instance timed out for security purposes. To re-enable your Portainer instance, you will need to restart Portainer.

For further information, view our [documentation](#).

-Descarga dos imágenes:

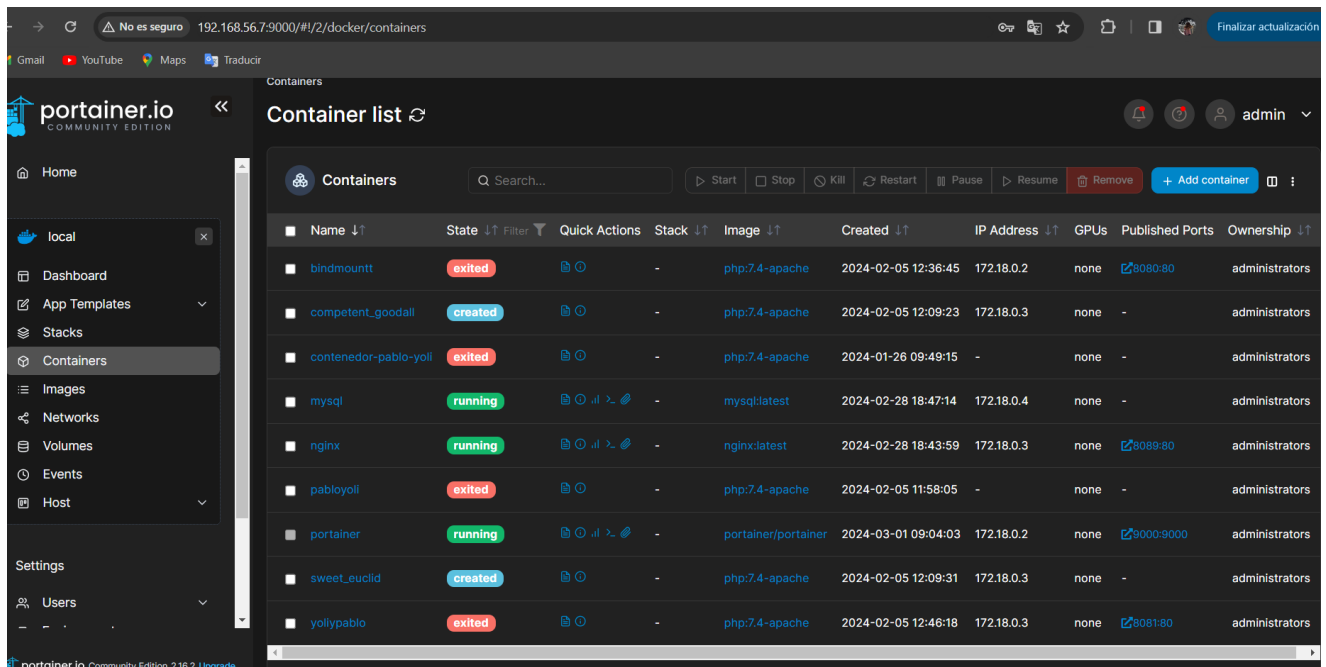
```
serverdocker@serverdocker:~$ docker pull nginx:latest
latest: Pulling from library/nginx
e1caac4eb9d2: Pull complete
88f6f236f401: Pull complete
c3ea3344e711: Pull complete
cc1bb4345a3a: Pull complete
da8fa4352481: Pull complete
c7f80e9cdab2: Pull complete
18a869624cb6: Pull complete
Digest: sha256:c26ae7472d624ba1fafd296e73cecc4f93f853088e6a9c13c0d52f6ca5865107
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
docker.io/library/nginx:latest
```

```
serverdocker@serverdocker:~$ docker run -d --name=nginx -p 8089:80 nginx:latest
16f95f2fb55240d3a8a9fdc7430673ff37f3d63a9e7654d2cd44a3c7791aac08
serverdocker@serverdocker:~$
```

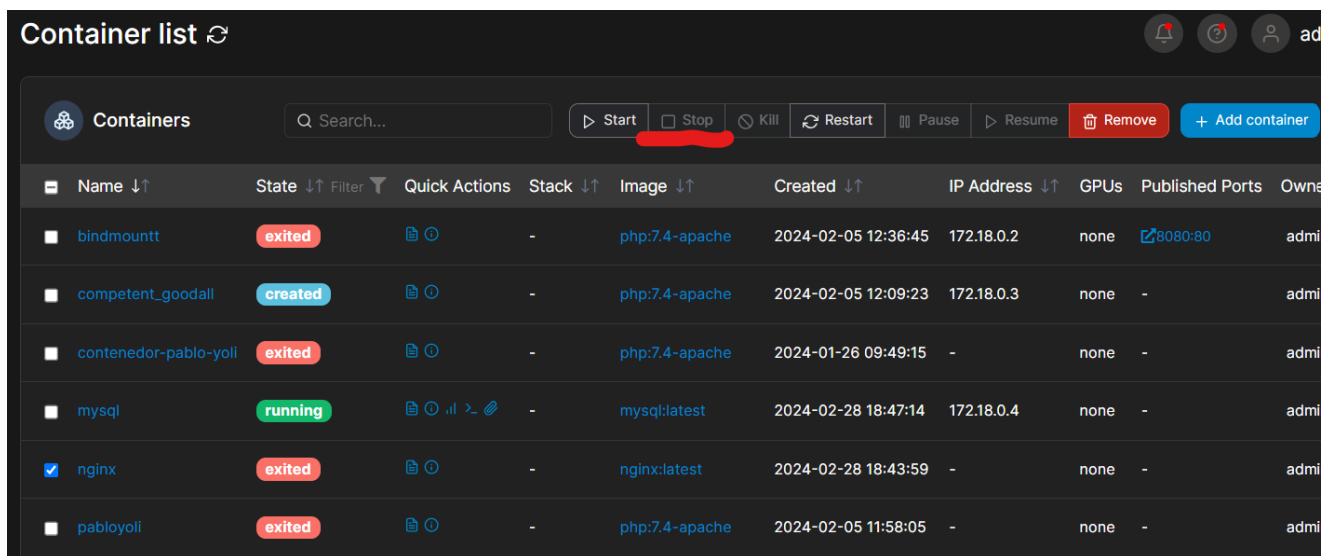
```
serverdocker@serverdocker:~$ docker pull mysql:latest
latest: Pulling from library/mysql
81badc5f380f: Pull complete
c490e5dd1a9d: Pull complete
87aeb61f1478: Pull complete
1cacbea6ceda: Pull complete
1e72891ace67: Pull complete
42b720363d36: Pull complete
6b3b50f9990a: Pull complete
3811d52cfa61: Pull complete
05bc7a0277d8: Pull complete
cc0abd25a274: Pull complete
Digest: sha256:ff5ab9cdce0b4c59704b4e2a09deed5ab8467be795e0ea20228b8528f53fcf82
Status: Downloaded newer image for mysql:latest
docker.io/library/mysql:latest
serverdocker@serverdocker:~$
```

```
serverdocker@serverdocker:~$ docker run -d --name mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=secret mysql:latest
e2b17bc01fe3673dc41660698670ae0ff9095063b4a48561a148bf40176a9dd8
serverdocker@serverdocker:~$
```

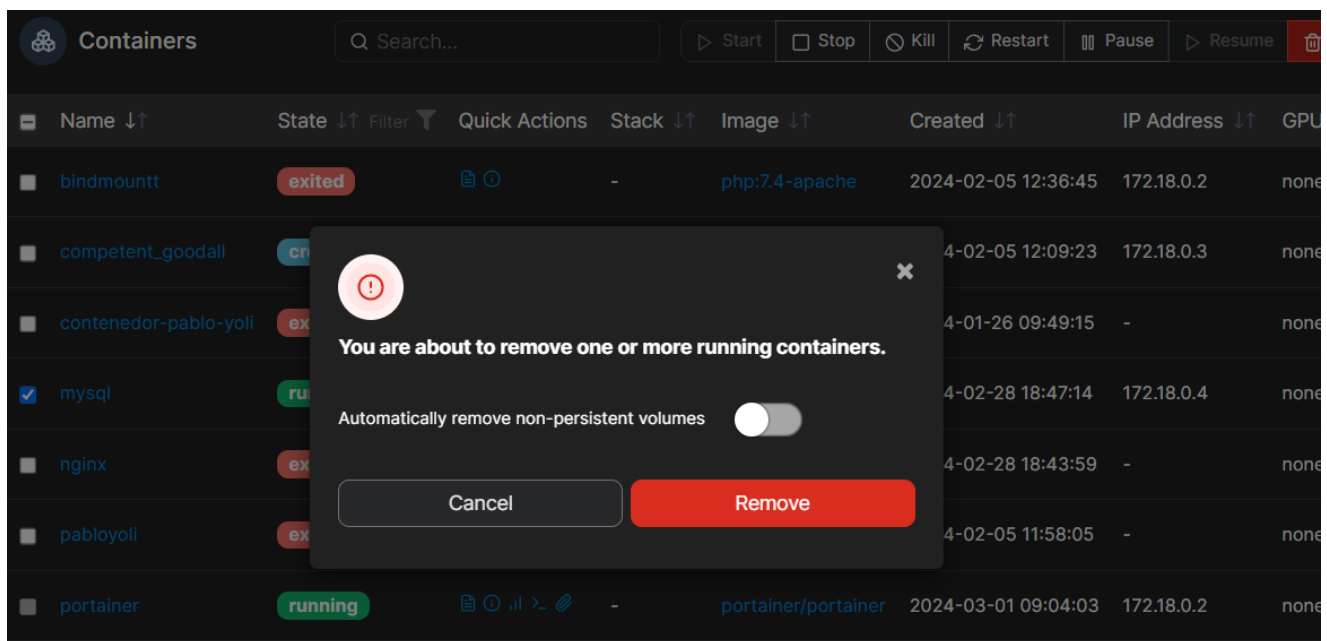
Veo los contenedores que tengo en mi entorno de Docker:



-El ejercicio nos pide que paremos uno de nuestros contenedores, en este caso lo hice desde la interfaz :

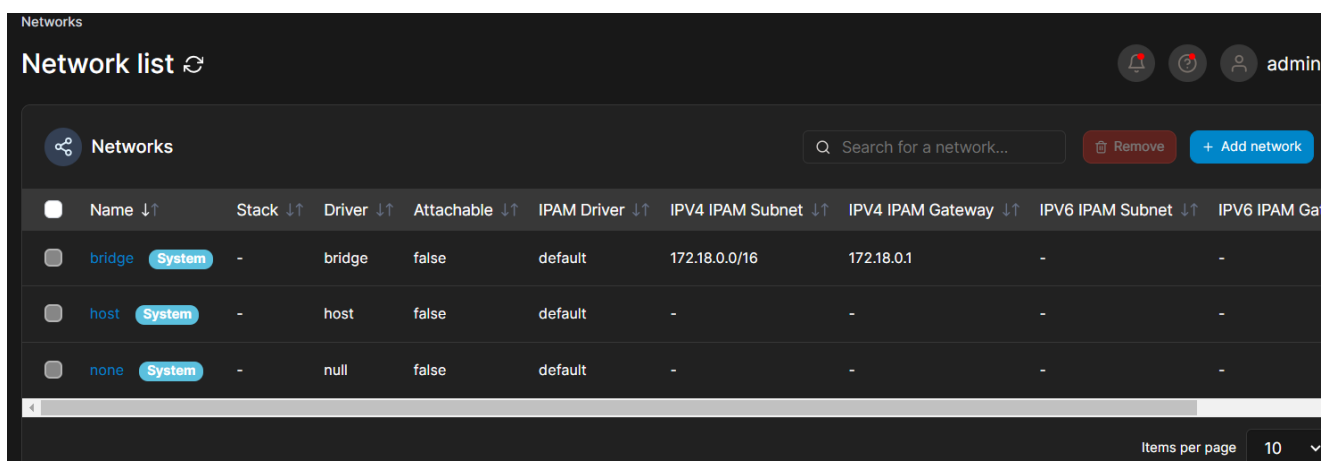


-A continuación debemos de borrar uno de nuestros contenedores, en este caso voy a borrar el de mysql:



-Nos piden que realicemos una operación con redes Docker, así que voy a crear una conexión nueva:

Estas son las redes que teníamos hasta el momento



La red nueva:

Networks > Add network

Create network

admin

Name: MiNuevaRed

Driver configuration

Driver: bridge

Driver options ⓘ

+ Add driver option

IPv4 Network configuration

Subnet: e.g. 172.20.0.0/16 Gateway: e.g. 172.20.10.11

IP range: e.g. 172.20.10.128/25

+ Add excluded IP

IPv6 Network configuration

Subnet: e.g. 2001:db8::/48 Gateway: e.g. 2001:db8::1

IP range: e.g. 2001:db8::/64

+ Add excluded IP

Networks

Network list ↻

admin

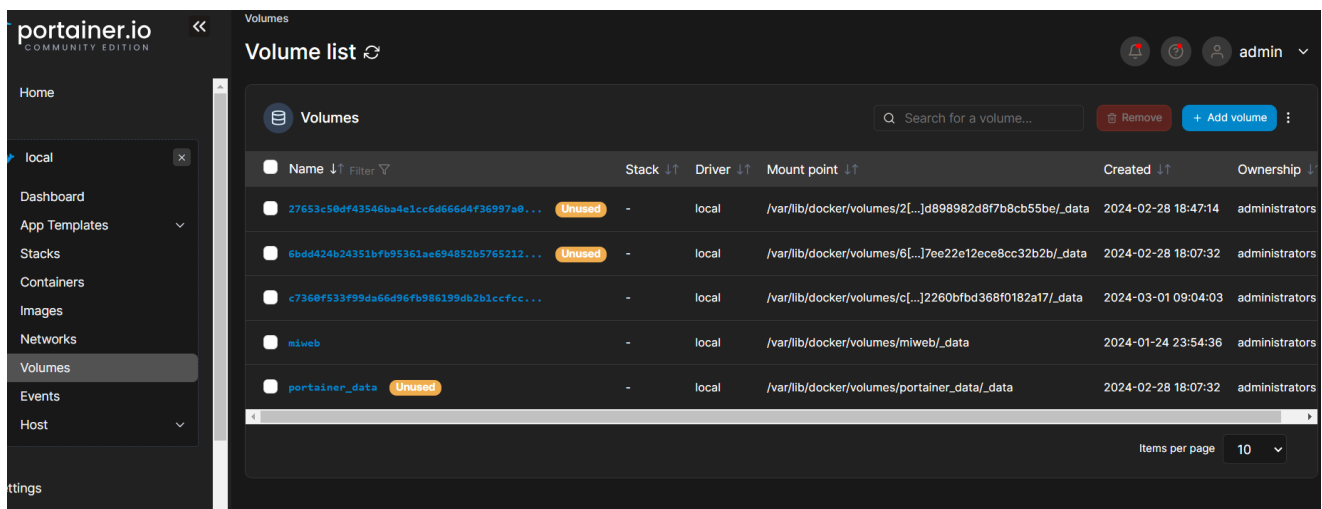
Search for a network... Remove + Add network

	Name ↓↑	Stack ↓↑	Driver ↓↑	Attachable ↓↑	IPAM Driver ↓↑	IPv4 IPAM Subnet ↓↑	IPv4 IPAM Gateway ↓↑	IPv6 IPAM Subnet ↓↑	IPv6 IPAM Gateway ↓↑
<input type="checkbox"/>	bridge System	-	bridge	false	default	172.18.0.0/16	172.18.0.1	-	-
<input type="checkbox"/>	host System	-	host	false	default	-	-	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	MiNuevaRed	-	bridge	false	default	172.19.0.0/16	172.19.0.1	-	-
<input type="checkbox"/>	none System	-	null	false	default	-	-	-	-

Items per page 10

La nueva red se puede configurar con las especificaciones que nosotros le demos, por el momento la he dejado con su configuración por defecto, y después de crearla ya la tenemos operativa con el resto de redes que teníamos anteriormente.

–Nuevamente se nos pide que realizamos esta vez una operación con volúmenes Docker, lo que voy a hacer es desde la interfaz del portainer crear un nuevo volumen de Docker:



portainer.io COMMUNITY EDITION

Home

local

Dashboard

App Templates

Stacks

Containers

Images

Networks

Volumes

Events

Host

Volumes

Volume list

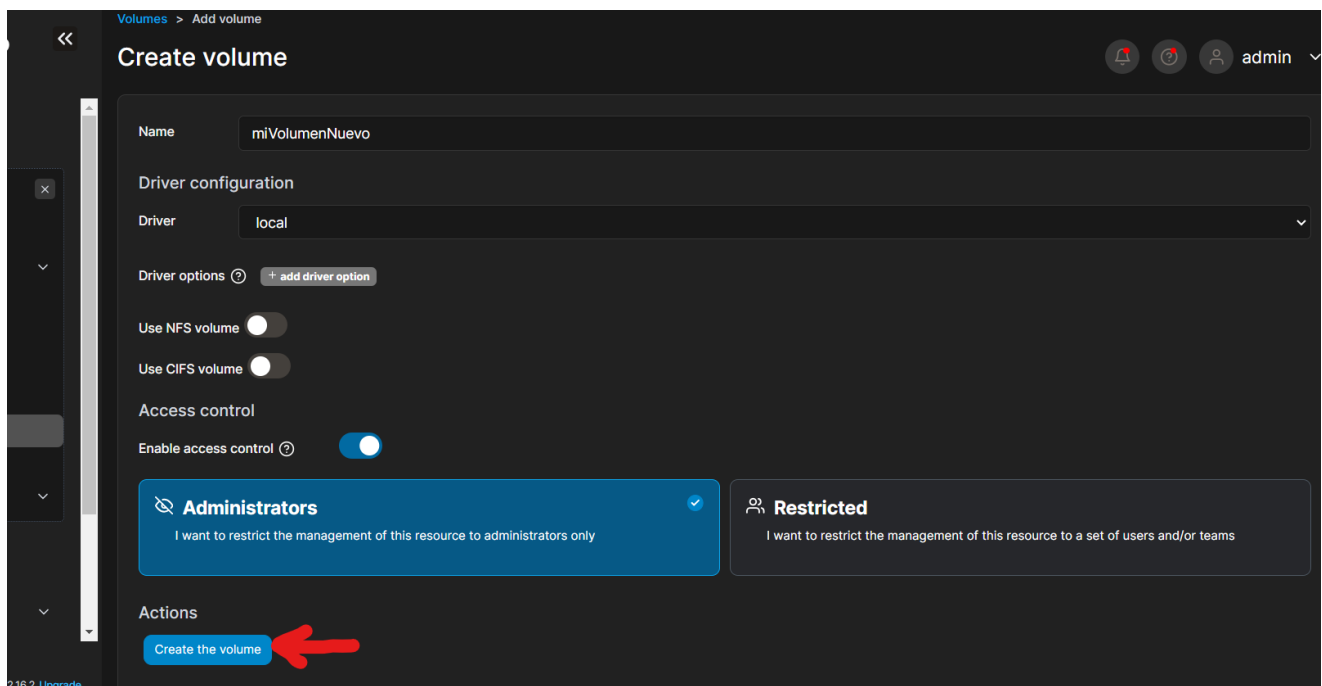
Search for a volume...

Remove + Add volume

Name	Stack	Driver	Mount point	Created	Ownership
27653c50df43546ba4e1cc6d666d4f36997a0...	-	local	/var/lib/docker/volumes/2[...]/d898982d8f7b8cb55be/_data	2024-02-28 18:47:14	administrators
6bdd424b24351bf95361ae694852b5765212...	-	local	/var/lib/docker/volumes/6[...]/7ee22e12ece8cc32b2b/_data	2024-02-28 18:07:32	administrators
c7360f533f99da66d96fb986199db2b1ccfcc...	-	local	/var/lib/docker/volumes/c[...]/j2260bfd368f0182a17/_data	2024-03-01 09:04:03	administrators
miweb	-	local	/var/lib/docker/volumes/miweb/_data	2024-01-24 23:54:36	administrators
portainer_data	-	local	/var/lib/docker/volumes/portainer_data/_data	2024-02-28 18:07:32	administrators

Items per page 10

Estos son los volúmenes que tenemos en nuestro entorno de momento.



Volumes > Add volume

Create volume

Name miVolumenNuevo

Driver configuration

Driver local

Driver options + add driver option

Use NFS volume

Use CIFS volume

Access control

Enable access control

Administrators I want to restrict the management of this resource to administrators only

Restricted I want to restrict the management of this resource to a set of users and/or teams

Actions

Create the volume

Creamos un nuevo volumen al cual como anteriormente con la nueva conexión podemos aplicarle una serie de propiedades, esta vez, he decidido dejar las propiedades del volumen con su configuración por defecto.

Volume list

Volumes

Search for a volume...

Remove

Add volume

Name	Stack	Driver	Mount point	Created	Owner
27653c50df43546ba4e1cc6d666d4f36997a0...	-	local	/var/lib/docker/volumes/2[...d898982d8f7b8cb55be/_data	2024-02-28 18:47:14	ad
6bdd424b24351bfb95361ae694852b5765212...	-	local	/var/lib/docker/volumes/6[...7ee22e12ece8cc32b2b/_data	2024-02-28 18:07:32	ad
c7360f533f99da66d96fb986199db2b1ccfcc...	-	local	/var/lib/docker/volumes/c[...2260bfbd368f0182a17/_data	2024-03-01 09:04:03	ad
miVolumenNuevo	-	local	/var/lib/docker/volumes/miVolumenNuevo/_data	2024-03-01 09:44:23	ad
miweb	-	local	/var/lib/docker/volumes/miweb/_data	2024-01-24 23:54:36	ad
portainer_data	-	local	/var/lib/docker/volumes/portainer_data/_data	2024-02-28 18:07:32	ad

Items per page 10

Ya tenemos operativo con el resto de nuestros volúmenes Docker el nuevo volumen que acabamos de crear.