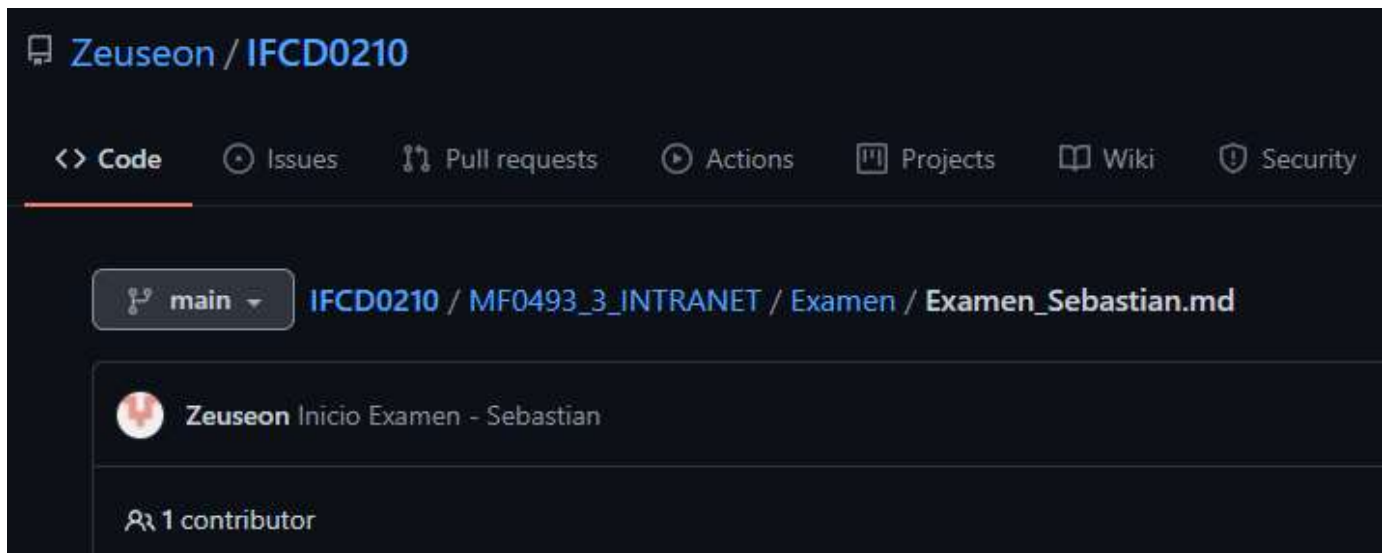


Examen

[Jump to bottom](#)

Sebastian Garcia Santos edited this page on 5 Aug · 2 revisions

Ejercicio 1 - Configuracion



Ejercicio 2 - Maquina virtual

Pasos a realizar para la instalacion de una VM:



Para instalar nuestra VM, hacer click en "Nuevo" como esta indicado en la imagen.



← Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Nombre:

Carpeta de máquina:

Tipo:

Versión:

Tamaño de memoria

3000 MB

4 MB 8192 MB

Disco duro

☐ No añadir un disco duro virtual

☒ Crear un disco duro virtual ahora

☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

Modo guiado

Aquí procederemos a configurar los parámetros de nuestra VM, como el tipo de OS, la memoria que usará la VM y el disco duro.



← Crear disco duro virtual

Ubicación de archivo

Tamaño de archivo

10,0 GB

4,00 MB 2,00 TB

Tipo de archivo de disco duro

☒ **VDI (VirtualBox Disk Image)**

☐ VHD (Virtual Hard Disk)

☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

☐ HDD (Parallels Hard Disk)

☐ QCOW (QEMU Copy-On-Write)

☐ QED (QEMU enhanced disk)

Almacenamiento en unidad de disco duro física

☒ Reservado dinámicamente

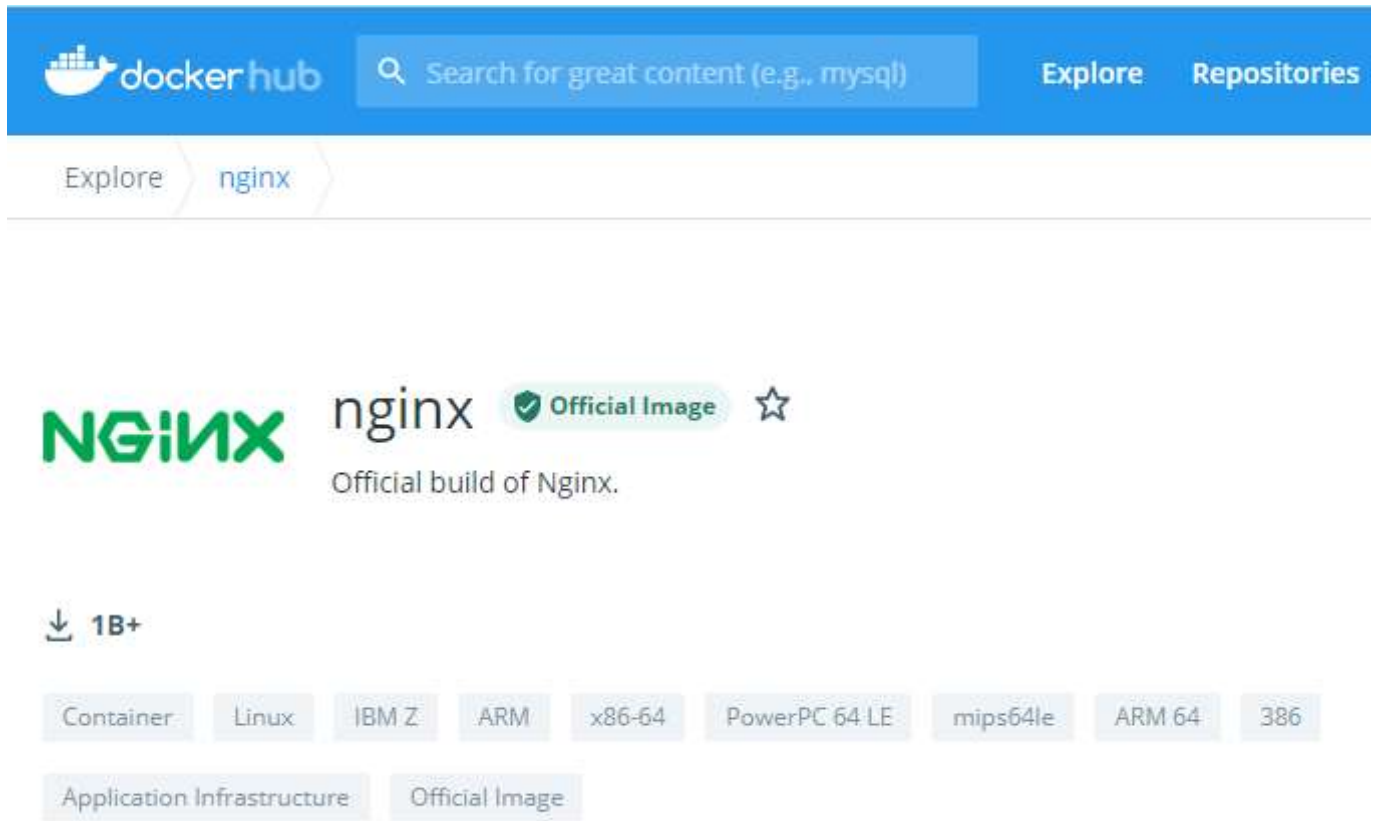
☐ Tamaño fijo

☐ Dividir en archivos de menos de 2 GB

Modo guiado

En este ultimo paso, podemos ajustar el tamaño de nuestro disco duro de la VM.

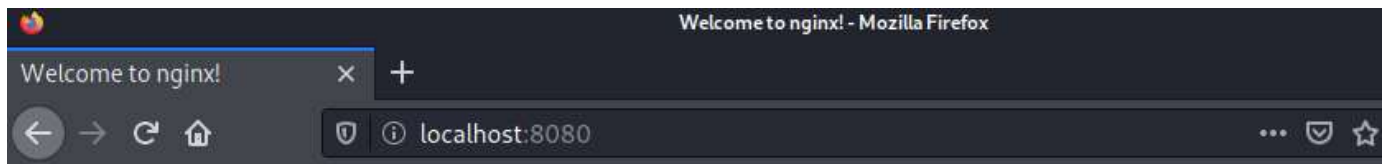
Ejercicio 3



En Docker Hubs buscamos la imagen que queramos utilizar, en nuestro caso usaremos la imagen oficial de NGINX.

```
(kali@kali)-[~/nginx]
$ docker run -it --rm -d -p 8080:80 --name web nginx
a12de8efcbc606e50362aaeb1ccc7e4141300caf38680a094092a95bb608ed20
```

Con el comando mostrado en la imagen montaremos nuestra pagina web con NGINX, si llegamos a este punto todo esta instalado correctamente.



Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

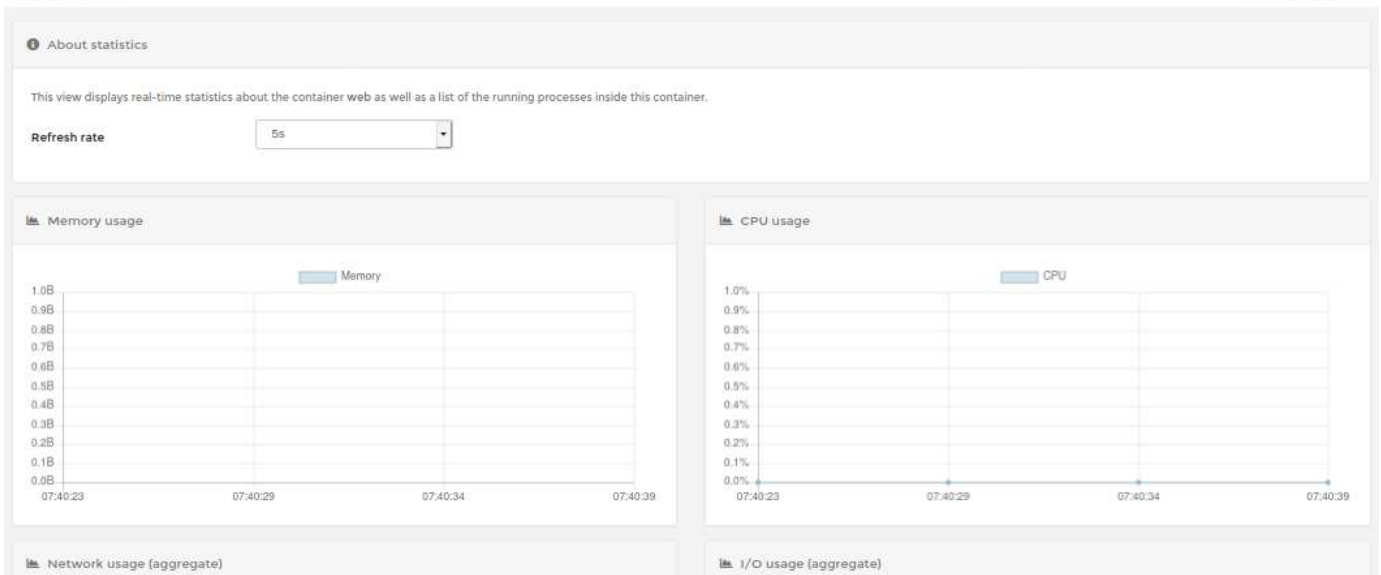
Thank you for using nginx.

Nuestra pagina de NGINX correctamente instalada.

Container statistics

Containers > web > Stats

zeuseon
[my account](#) [log out](#)



Container logs

Containers > web > Logs

zeuseon
[my account](#) [log out](#)

Log viewer settings

Auto-refresh logs: ☒

Wrap lines: ☒

Display timestamps: ☐

Fetch: All logs

Search: Filter...

Lines: 100

Actions: [Download logs](#) [Copy](#) [Copy selected lines](#) [Unselect](#)

```
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/10-listen-on-ipv6-by-default.sh
10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Getting the checksum of /etc/nginx/conf.d/default.conf
10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Enabled listen on IPv6 in /etc/nginx/conf.d/default.conf
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/20-envsubst-on-templates.sh
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/30-tune-worker-processes.sh
/docker-entrypoint.sh: Configuration complete; ready for start up
2021/08/05 11:37:08 [notice] 1#1: using the "epoll" event method
2021/08/05 11:37:08 [notice] 1#1: nginx/1.21.1
2021/08/05 11:37:08 [notice] 1#1: built by gcc 8.3.0 (Debian 8.3.0-6)
2021/08/05 11:37:08 [notice] 1#1: OS: Linux 5.10.0-kali19-amd64
```

Ejercicio 4

```
(kali@kali)-[~/mysql]
$ nano docker-compose.yml
```

Creamos un fichero docker-compose.yml en cualquier carpeta de nuestra maquina local.

```
File Actions Edit View Help
GNU nano 5.4 docker-compose.yml *
version: '3'

services:
  mysql:
    image: mysql:5.7.28
    ports:
      - 4408:4408
    environment:
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=root
      - MYSQL_DATABASE=focyl
      - MYSQL_USER=sebastian
      - MYSQL_PASSWORD=sebastian
    volumes:
      - mysql_data:/var/lib/mysql

  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin/phpmyadmin
    ports:
      - 9090:90
    environment:
      - PMA_HOST=mysql
    depends_on:
      - mysql

volumes:
  mysql_data:
```

Introducimos el siguiente codigo en nuestro archivo docker-compose.yml para montar nuestra base de datos MySQL con PhpAdmin.



































```
(kali@kali)-[~/mysql]
$ docker-compose up -d
```

```
(kali@kali)-[~/mysql]
$ docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
7f1db3de31ae	phpmyadmin/phpmyadmin	"/docker-entrypoint.s..."	20 seconds ago	Up 16 seconds	80/tcp, 0.0.0.0:9090→90/t
cp	mysql_phpmyadmin_1				
b19121c70512	mysql:5.7.28	"docker-entrypoint.s..."	About a minute ago	Up About a minute	3306/tcp, 33060/tcp, 0.0.0
.0:4408→4408/tcp	mysql_mysql_1				
a12de8efcbc6	nginx	"/docker-entrypoint.s..."	15 minutes ago	Up 15 minutes	0.0.0.0:8080→80/tcp
web					
9512d4ae5364	portainer/portainer-ce	"/portainer"	25 hours ago	Up 52 minutes	8000/tcp, 0.0.0.0:9000→90
00/tcp	portainer				

Nuestra base de datos y PhpAdmin correctamente funcionando.

Ejercicio 6

Name	State 	Quick actions	Stack	Image	Created	IP Address	Published Ports
gallant_heisenberg	created	 	-	webgoat/goatandwolf	2021-07-27 05:03:30	172.17.0.3	-
eloquent_solomon	created	 	-	webgoat/goatandwolf	2021-07-26 07:44:26	172.17.0.3	-
wordpress_wordpress_1	running	   	wordpress	wordpress:latest	2021-08-05 08:12:51	172.20.0.3	 5000:443
wordpress_db_1	running	   	wordpress	mysql:5.7	2021-08-05 08:12:49	172.20.0.2	-
mysql_phpmyadmin_1	running	   	mysql	phpmyadmin/phpmyadmin	2021-08-05 07:51:58	172.24.0.3	 9090:90
mysql_mysql_1	running	   	mysql	mysql:5.7.28	2021-08-05 07:50:43	172.24.0.2	 4408:4408
web	running	   	-	nginx	2021-08-05 07:37:07	172.17.0.3	 8080:80
portainer	running	   	-	portainer/portainer-ce	2021-08-04 07:20:16	172.17.0.2	 9000:9000

)

Todos los contenedores usados durante el examen (Wordpress por ninguna razon queria arrancar!).

Pages 2

Find a Page...

Home

Examen

- Ejercicio 1 - Configuracion
- Ejercicio 2 - Maquina virtual
- Ejercicio 3
- Ejercicio 4
- Ejercicio 6

Clone this wiki locally

<https://github.com/Zeuseon/IFCD0210.wiki.git>

