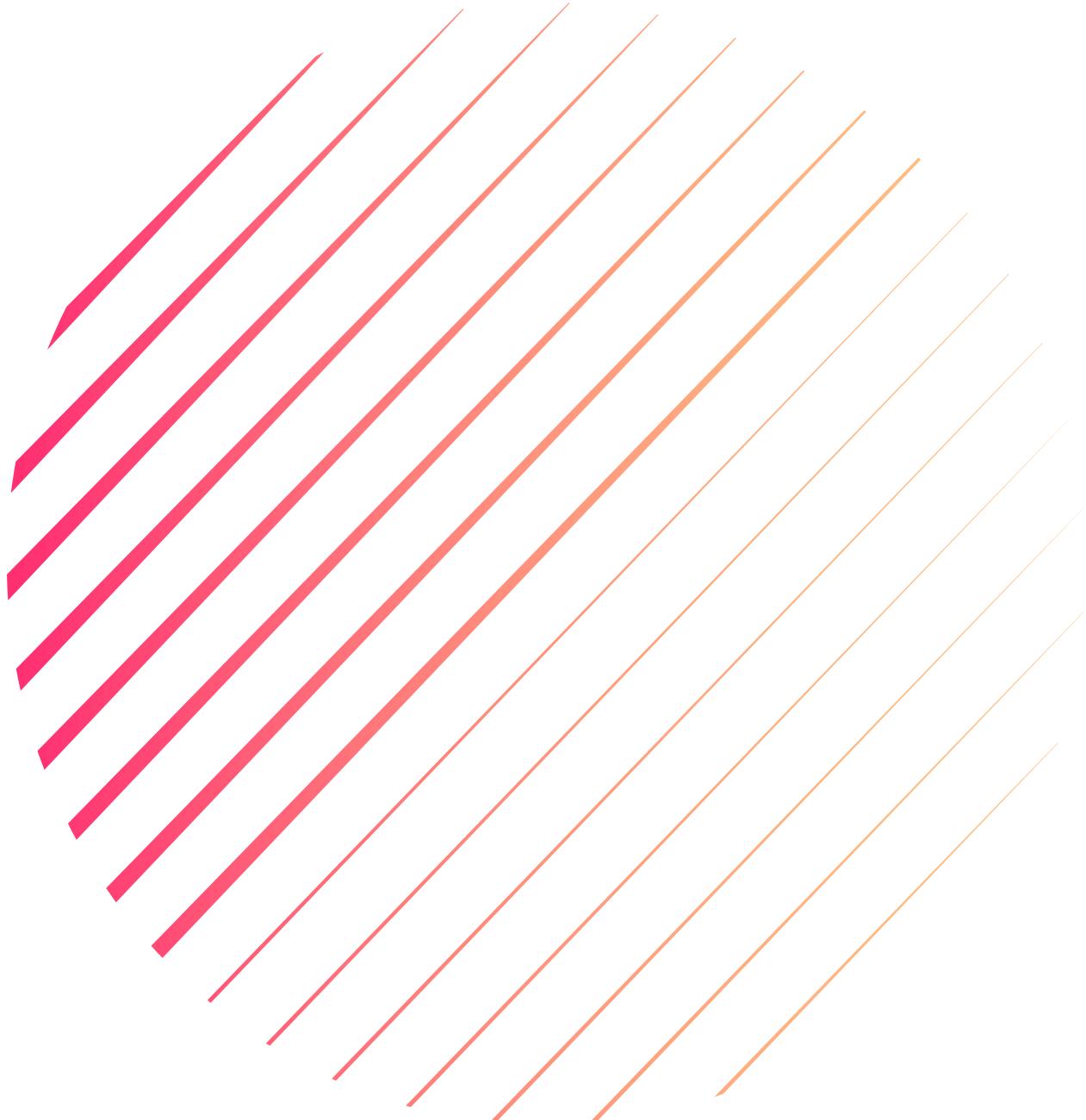


UT 2.6-TALLER

DOCKER COMPOSE



Entorno de Laboratorio Linux (MVE)-DAM

ÍNDICE

1.Estructura de Ficheros

- 1.1 Instalación de Remote Ripple

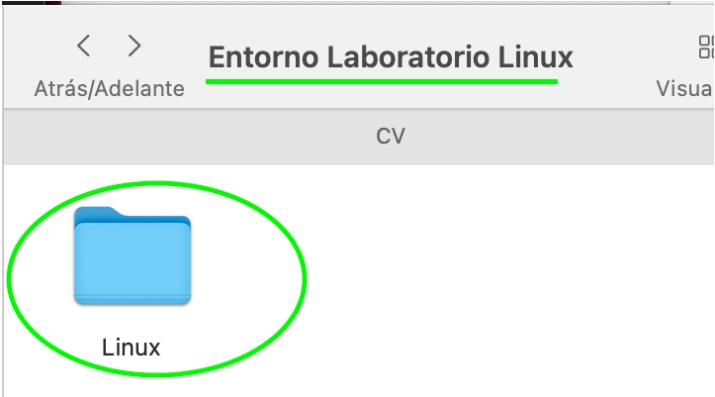
2.Despliegue del Servidor

3.Conexión y Pruebas

4.Desarrollo

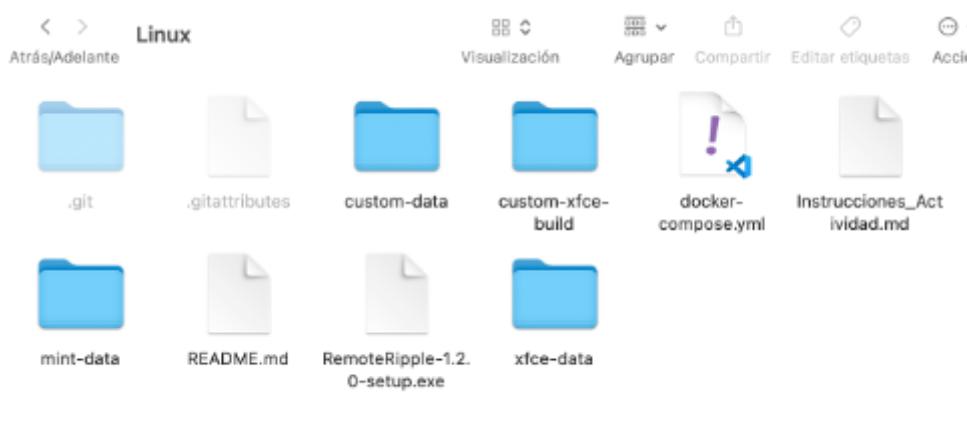
1.Estructura de Ficheros

Para ello, te creas una carpeta, en mi caso la he llamado Entorno Laboratorio Linux, en terminal, te posicionas en esa carpeta y haces un git clone de la url proporcionada por el profesor



```
[iMac-de-EDUARDO:Entorno Laboratorio Linux eduardovargasmencia$ git clone https://github.com/jrmcer007/Linux.git
Clonando en 'Linux'...
remote: Enumerating objects: 19, done.
remote: Counting objects: 100% (19/19), done.
remote: Compressing objects: 100% (14/14), done.
remote: Total 19 (delta 1), reused 19 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Recibiendo objetos: 100% (19/19), 6.97 MiB | 9.24 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (1/1), listo.
iMac-de-EDUARDO:Entorno Laboratorio Linux eduardovargasmencia$ ]
```

Y el resultado es ;

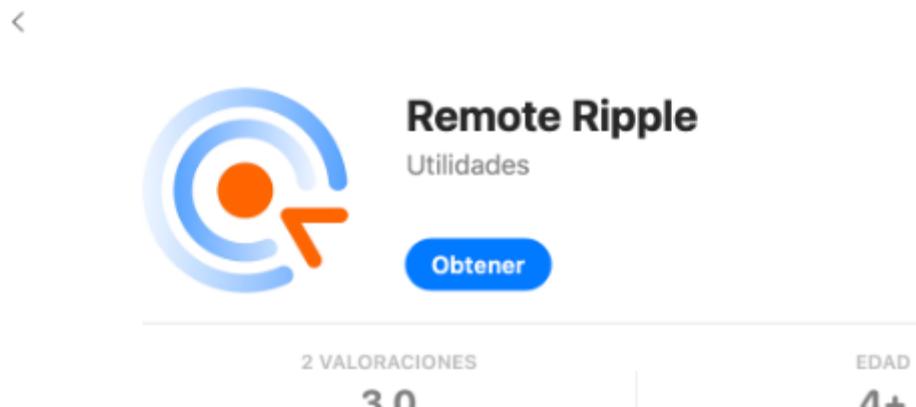


En terminal entras en la carpeta que acabas de clonar,

```
iMac-de-EDUARDO:Entorno Laboratorio Linux eduardovargasmencia$ ls
Linux
iMac-de-EDUARDO:Entorno Laboratorio Linux eduardovargasmencia$ cd Linux
iMac-de-EDUARDO:Linux eduardovargasmencia$ ls
custom-data          mint-data
custom-xfce-build    README.md
docker-compose.yml   RemoteRipple-1.2.0-setup.exe
Instrucciones_Actividad.md
```

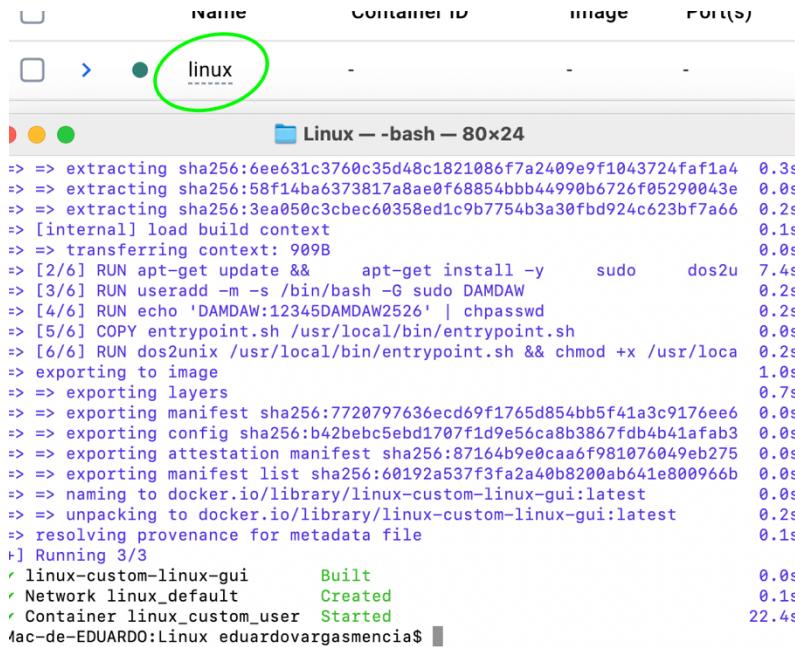
1.1.Instalación de Remote Ripple

Instala Remote Ripple desde la página oficial o la tienda de aplicaciones de tu sistema operativo



2.Despliegue del Servidor (Docker)

Navega hasta la carpeta del proyecto y ejecuta; Docker-compose up -d --build



```

        NAME          CONTAINER ID      IMAGE      PORT(S)
        linux          4fcadaf72ac   linux-custom-linux-gui
Linux -- bash -- 80x24
=> => extracting sha256:6ee631c3760c35d48c1821086f7a2409e9f1043724faf1a4 0.3s
=> => extracting sha256:58f14ba6373817a8ae0f68854bbb44990b6726f05290043e 0.0s
=> => extracting sha256:3ea050c3cbec60358ed1c9b7754b3a30fb924c623bf7a66 0.2s
=> [internal] load build context           0.1s
=> => transferring context: 909B          0.0s
=> [2/6] RUN apt-get update && apt-get install -y      sudo      dos2u    7.4s
=> [3/6] RUN useradd -m -s /bin/bash -G sudo DAMDAW
=> [4/6] RUN echo 'DAMDAW:12345DAMDAW2526' | chpasswd
=> [5/6] COPY entrypoint.sh /usr/local/bin/entrypoint.sh
=> [6/6] RUN dos2unix /usr/local/bin/entrypoint.sh && chmod +x /usr/local/bin/entrypoint.sh
=> exporting to image                      1.0s
=> => exporting layers                     0.7s
=> => exporting manifest sha256:7720797636ecd69f1765d854bb5f41a3c9176ee6 0.0s
=> => exporting config sha256:b42bebc5ebd1707f1d9e56ca8b3867fdb4b41afab3 0.0s
=> => exporting attestation manifest sha256:87164b9e0caa6f981076049eb275 0.0s
=> => exporting manifest list sha256:60192a537f3fa2a40b8200ab641e8000966b 0.0s
=> => naming to docker.io/library/linux-custom-linux-gui:latest       0.0s
=> => unpacking to docker.io/library/linux-custom-linux-gui:latest       0.2s
=> resolving provenance for metadata file  0.1s
+] Running 3/3
 ✓ linux-custom-linux-gui      Built
 ✓ Network linux_default      Created
 ✓ Container linux_custom_user Started
Mac-de-EDUARDO:Linux eduardovargasmencia$ 

```

Verifica que el contenedor está activo con el comando: docker ps



```

CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED            STATUS              NAMES
4fcadaf72ac        linux-custom-linux-gui "/usr/local/bin/entr..."   About a minute ago   Up About a minute   0.0.0.0:5901->5901/tcp, [::]:5901->5901/tcp   linux_cu
Mac-de-EDUARDO:Linux eduardovargasmencia$ 

```

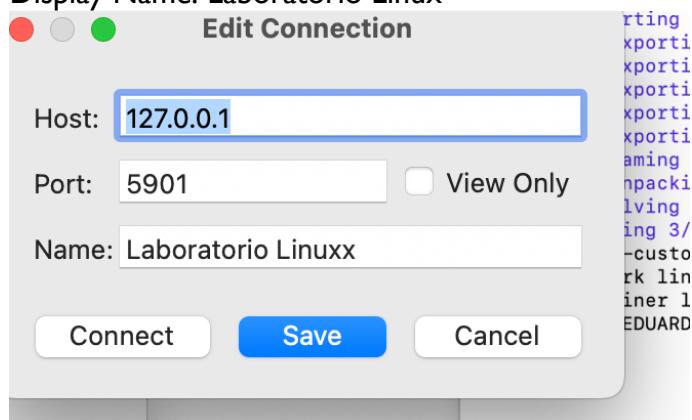
3. Conexión y Pruebas

Abre Remote Ripple, crea una nueva conexión con estos datos;

Host: local host

Port: 5901

Display Name: Laboratorio Linux



Y tras poner la contraseña VNCpass1, el resultado es ;



4.Desarrollo de la Actividad.

TAREA A: Análisis de Puertos Net-tools y lsof

- 1.Ejecuta htop en la terminal
- 2.Identifica que proceso está consumiendo más memoria
3. Filtra los procesos para ver solo los del usuario DAMDAW
- 4.Toma una captura de pantalla

2:

PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM%	TIME+	Command
1				0.0%	4			0.0%	0.0%		
2				0.0%	5			0.0%	0.0%		
3				0.0%	6			0.0%	0.0%		
Mem				523M/3.82G				Tasks: 50, 28 thr: 1 running			
Swp				0K/1024M				Load average: 0.00 0.05 0.07			
								Uptime: 00:46:56			
47	root	20	0	79604	42264	11384	S	0.0	1.3	0:03.32	/usr/bin/Xvnc :1
1	root	20	0	51428	3876	3428	S	0.0	0.1	0:00.03	sudo -u DAMDAW /b
22	root	20	0	19748	3284	2988	S	0.0	0.1	0:00.00	bash /headless/no
36	root	20	0	89016	23780	10164	S	0.0	0.6	0:00.35	/usr/bin/python /
55	root	20	0	4508	1572	1480	S	0.0	0.0	0:00.00	/bin/sh /etc/xdg/
63	root	20	0	4508	1576	1480	S	0.0	0.0	0:00.00	/bin/sh /etc/xdg/
136	root	20	0	235M	13729	12136	S	0.0	0.3	0:00.00	xfce4-session
88	root	20	0	235M	13729	12136	S	0.0	0.3	0:00.06	xfce4-session
99	root	20	0	43604	2636	2232	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/bin/dbus-lau
102	root	20	0	43604	2552	2144	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/bin/dbus-lau
103	root	20	0	43020	3228	2640	S	0.0	0.1	0:00.08	/usr/bin/dbus-dae
104	root	20	0	42900	3108	2604	S	0.0	0.1	0:00.02	/usr/bin/dbus-dae
152	root	20	0	235M	13800	12228	S	0.0	0.3	0:00.00	xfce4-session
114	root	20	0	235M	13800	12228	S	0.0	0.3	0:00.02	xfce4-session

Para solo ver los procesos del usuario DAMDAW hay que presionar u

PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM%	TIME+	Command
223	DAMDAW	20	0	6044	1764	1672	S	0.0	0.0	0:00.00	tail -f /dev/null
474	DAMDAW	20	0	19908	3756	3276	S	0.0	0.1	0:00.10	bash

TAREA B: ANÁLISIS DE PUERTOS CON NET-TOOLS Y LSOF

Para ver en qué puertos está escuchando nuestro servidor hay que ejecutar en comando sudo netstat -tulpn

2.Puerto del servidor VNCC 5901

Proto Recv-Q Send-Q Local Address	Foreign Address	State
PID/Program name		
tcp 0 0.0.0.0:5901	0.0.0.0:*	LISTEN
47/Xvnc		
tcp 0 0.0.0.0:6001	0.0.0.0:*	LISTEN
47/Xvnc		
tcp 0 127.0.0.11:44321	0.0.0.0:*	LISTEN
-		
tcp 0 0.0.0.0:6901	0.0.0.0:*	LISTEN
36/python		
tcp6 0 0 ::::5901	:::*	LISTEN
47/Xvnc		
tcp6 0 0 ::::6001	:::*	LISTEN
47/Xvnc		
udp 0 0 127.0.0.11:53609	0.0.0.0:*	

Veo el servidor VNC porque este servidor corre dentro del contenedor y escucha en ese puerto

3.Usa SLOF:

```
DAMDAW@custom-vnc-docker:~$ lsof | grep xfce
xfce4-ses 88 root cwd unknown /proc/88/cwd (read
link: Permission denied)
xfce4-ses 88 root rtd unknown /proc/88/root (rea
dlink: Permission denied)
xfce4-ses 88 root txt unknown /proc/88/exe (read
link: Permission denied)
xfce4-ses 88 root NOFD /proc/88/fd (opend
ir: Permission denied)
xfce4-ses 114 root cwd unknown /proc/114/cwd (rea
dlink: Permission denied)
xfce4-ses 114 root rtd unknown /proc/114/root (re
adlink: Permission denied)
xfce4-ses 114 root txt unknown /proc/114/exe (rea
dlink: Permission denied)
xfce4-ses 114 root NOFD /proc/114/fd (open
dir: Permission denied)
```

C) Gestión de discos con gparted

Ejecuta en comando : sudo gparted
dир: Permission denied,

```
DAMDAW@custom-vnc-docker:~$ sudo gparted
=====
libparted : 3.2
=====
Could not stat device /dev/vda - No such file or directory.
```



