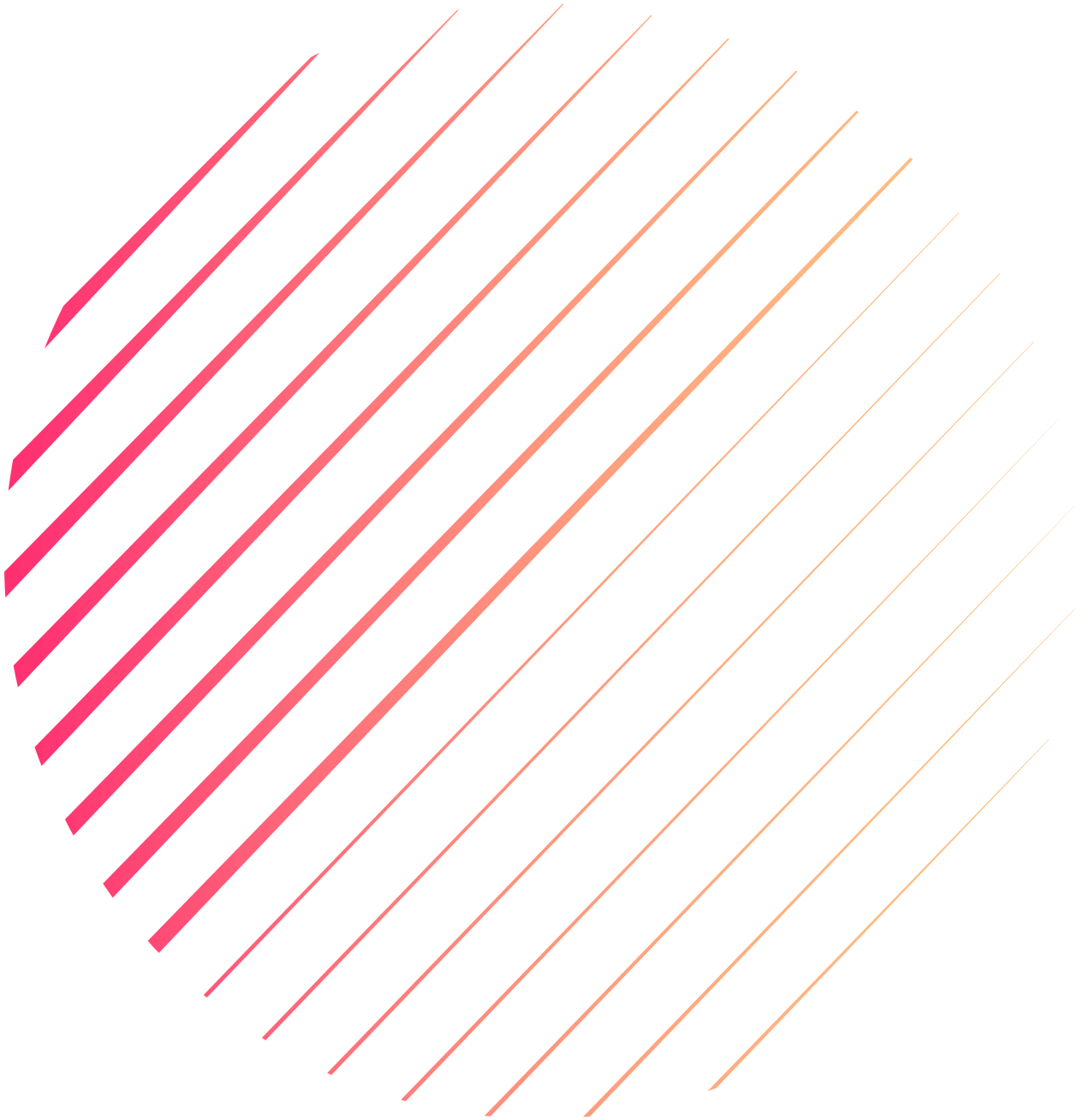


UT 2.6-TALLER

DOCKER COMPOSE



Entorno de Laboratorio Linux (MVE)-DAM

ÍNDICE

1. Estructura de Ficheros

- 1.1 Instalación de Remote Ripple

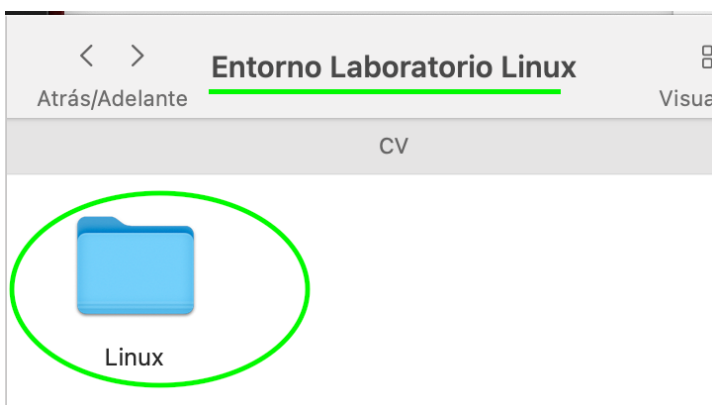
2. Despliegue del Servidor

3. Conexión y Pruebas

4. Desarrollo

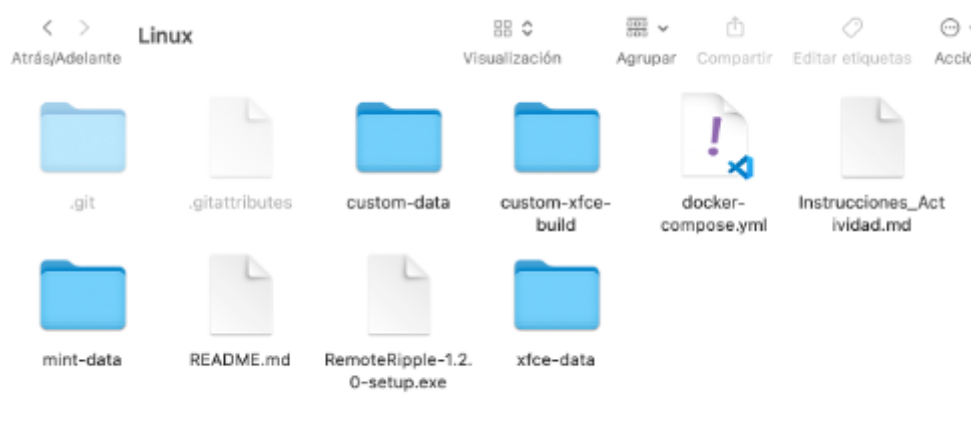
1. Estructura de Ficheros

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/jrmcero07/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 ;

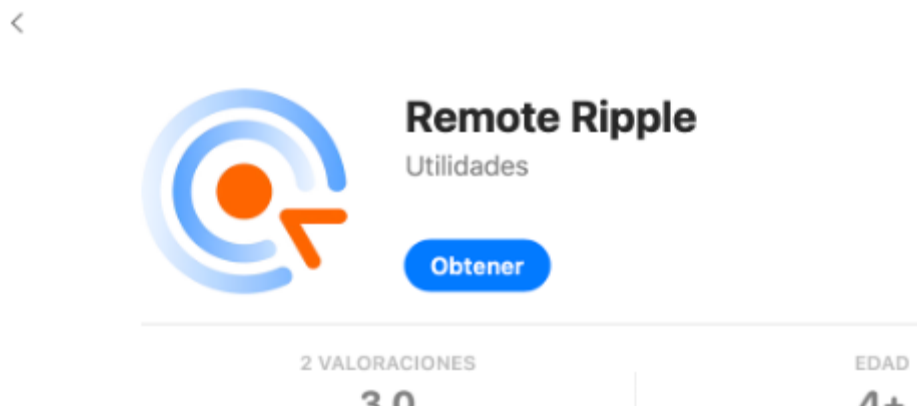


En terminal entras en la carpeta que acabas de clonar,

```
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  xfce-data
```

1.1.Instalación de Remote Ripple

Instalas 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         -              -              -

Linux -- -bash -- 80x24

=> => extracting sha256:6ee631c3760c35d48c1821086f7a2409e9f1043724faf1a4 0.3s
=> => extracting sha256:58f14ba6373817a8ae0f68854bbb44990b6726f05290043e 0.0s
=> => extracting sha256:3ea050c3bec60358ed1c9b7754b3a30fbd924c623bf7a66 0.2s
=> [internal] load build context
=> => transferring context: 909B 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 0.2s
=> [4/6] RUN echo 'DAMDAW:12345DAMDAW2526' | chpasswd 0.2s
=> [5/6] COPY entrypoint.sh /usr/local/bin/entrypoint.sh 0.0s
=> [6/6] RUN dos2unix /usr/local/bin/entrypoint.sh && chmod +x /usr/loca 0.2s
=> exporting to image 1.0s
=> => exporting layers 0.7s
=> => exporting manifest sha256:7720797636ecd69f1765d854bb5f41a3c9176ee6 0.0s
=> => exporting config sha256:b42bec5ebd1707fd9e56ca8b3867fdb4b41afab3 0.0s
=> => exporting attestation manifest sha256:87164b9e0caa6f981076049eb275 0.0s
=> => exporting manifest list sha256:60192a537f3fa2a40b8200ab641e800966b 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 0.0s
Network linux_default Created 0.1s
Container linux_custom_user Started 22.4s
4ac-de-EDUARDO:Linux eduardovargasmencia$

```

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

```

iMac-de-EDUARDO:Linux eduardovargasmencia$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
4fcadafdf72ac 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_custom_user
iMac-de-EDUARDO:Linux eduardovargasmencia$

```

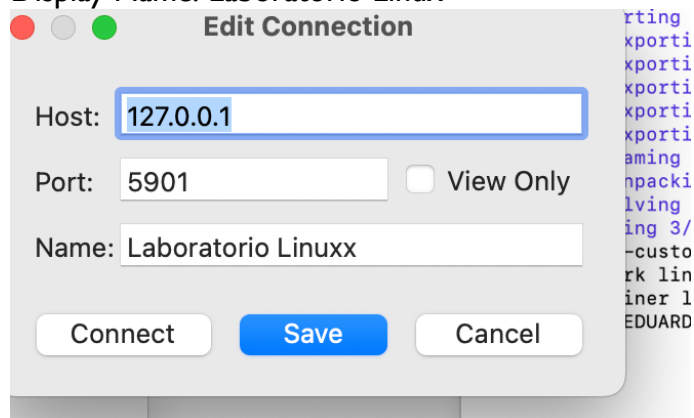
3. Conexión y Pruebas

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 Isof

- 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:

```

Terminal
File Edit View Terminal Tabs Help

1 [ 0.0% 4 [ 0.0%
2 [ 0.0% 5 [ 0.0%
3 [ 0.0% 6 [ 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

PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
47 root 20 0 79604 42264 11384 S 0.0 1.1 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 10748 3284 2988 S 0.0 0.1 0:00.00 bash /headless/no
36 root 20 0 80016 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 13720 12136 S 0.0 0.3 0:00.00 xfce4-session
88 root 20 0 235M 13720 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 3220 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

F1:help F2:Setup F3:Search F4:filter F5:free F6:sortby F7:live F8:live F9:kill F10:Quit
  
```

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 -tuln`

2. Puerto del servidor VNCC 5901

```

Receive Internet connections (only servers)

```

Proto	Recv-Q	Send-Q	Local Address	Foreign Address	State
PID/Program name					
tcp	0	0	0.0.0.0:5901	0.0.0.0:*	LISTEN
47/Xvnc					
tcp	0	0	0.0.0.0:6001	0.0.0.0:*	LISTEN
47/Xvnc					
tcp	0	0	127.0.0.11:44321	0.0.0.0:*	LISTEN
-					
tcp	0	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 (open
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`

```

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

```



