Tarea 03

Descarga una Imagen de Instalación de Ubuntu, copia y descomprime el squashfs para montar los directorios correspondientes con --bind y hacer un chroot al sistema contenido.

Después de la explicación volví a hacerlo de 0 para poder irlo entendiendo mejor y no sea solo seguir un tutorial.

Lo primeo que hice fue buscar la imagen de ubuntu y para no descargarla por la demora cree una carpeta compartida (compartida) para pasarlo desde mi maquina real donde ya lo tenía, ya con la iso lo que hice fue crear una nueva carpeta dentro de mnt (imagenubuntu) y montar la iso en esta carpeta

```
lautaro@Chroot:/$ sudo mkdir mnt/imagenubuntu
[sudo] contraseña para lautaro:
lautaro@Chroot:/$ ls mnt/
tmagenubuntu
lautaro@Chroot:/$ sudo mount -o loop /home/lautaro/Escritorio/compartida/ubuntu-22.04.1-desktop
-amd64.iso /mnt/imagenubuntu/
mount: /mnt/imagenubuntu: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
lautaro@Chroot:/$ ls /mnt/imagenubuntu/
boot casper EFI md5sum.txt preseed
boot.catalog dists install pool ubuntu
```

Después cree una nueva carpeta (chraiz) y copie el archivo casper que es el archivo de instalacion de ubuntu en esta nueva carpeta para descomprimirlo ahí

Entiendo que lo mejor hubiera sido hacerlo en el directorio raíz original para tener la carpeta ahí y poder hacer el chroot sin tener que buscarlo un poco mas pero durante el proceso me salió hacerlo asi.

Ya con el directorio raíz 'duplicado', podríamos decir con la jaula ya creada lo que hice fue montar los directorios que quería con el --bind

```
lautaro@Chroot:/chratz$ ls
filesystem.squashfs squashfs-root
lautaro@Chroot:/chratz$ cd squashfs-root/
lautaro@Chroot:/chratz/squashfs-root$ ls
bin dev home lib32 libx32 mnt proc run snap sys usr
boot etc lib lib64 media opt root sbin srv tmp var
```

```
boot chraiz etc lib lib64 lost+found mnt proc run snap swapfi
lautaro@Chroot:/$ sudo mount --bind home/ chraiz/squashfs-root/home/
lautaro@Chroot:/$ sudo mount --bind dev/ chraiz/squashfs-root/dev/
lautaro@Chroot:/$ sudo mount --bind sys/ chraiz/squashfs-root/sys/
lautaro@Chroot:/$ sudo mount --bind proc/ chraiz/squashfs-root/proc/
lautaro@Chroot:/$ sudo mount --bind tmp/ chraiz/squashfs-root/tmp/
```

Ya con los directorios montados probamos hacer el chroot y como en un principio habíamos probado el –bind montando home vemos que está bien montado.

```
lautaro@Chroot:/$ sudo chroot /chraiz/squashfs-root/
root@Chroot:/# ls
bin dev home lib32 libx32 mnt proc run snap sys usr
boot etc lib lib64 media opt root sbin srv imp var
root@Chroot:/# cd home/
root@Chroot:/home# ls
lautaro
root@Chroot:/home# cd lautaro/
root@Chroot:/home# cd lautaro/
root@Chroot:/home/lautaro# ls
Descarsas Documentos Escritorio Imagenes Música Plantillas Público snap Videos
```

Haciendo mas pruebas también montamos mnt y creamos un archivo para ver que se realizan bien los cambios desde fuera hacia dentro

```
lautaro@Chroot:/$ ls mnt/
imagenubuntu
lautaro@Chroot:/$ sudo mount --bind /mnt/ /chraiz/squashfs-root/mnt/
[sudo] contraseña para lautaro:
lautaro@Chroot:/$ cd mnt/
lautaro@Chroot:/mnt$ touch sale.txt
touch: no se puede efectuar `touch' sobre 'sale.txt': Permiso denegado
lautaro@Chroot:/mnt$ sudo touch sale.txt
```

```
root@Chroot:/# ls mnt/
imagenubuntu
root@Chroot:/# ls mnt/
imagenubuntu sale.txt
root@Chroot:/#
```