## PRÁCTICA 3 ASR

Fernando José González Sierra UO277938 – 71754511P

## A. Recuperación básica de errores durante el inicio

```
Starting installer, one moment...
09:26:47 Deprecated boot argument 'rescue' must be used with the 'inst.' prefix. Please use 'inst.rescue'
09:26:47 Anaconda boot arguments without 'inst.' prefix have been deprecated and will be removed in a fut
anaconda 33.16.5.6-1.el8.alma for AlmaLinux 8.5 started.
 * installation log files are stored in /tmp during the installation
* shell is available on TTYZ
 \star when reporting a bug add logs from \primetmp as separate text\primeplain attachments
The rescue environment will now attempt to find your Linux installation and
mount it under the directory: /mmt/sysroot. You can then make any changes required to your system. Choose '1' to proceed with this step.
You can choose to mount your file systems read-only instead of read-write by choosing '2'.
If for some reason this process does not work choose '3' to skip directly to a
1) Continue
 2) Read-only mount
3) Skip to shell
1) Quit (Reboot)
Please make a selection from the above: ^[[4~
Please make a selection from the above: 1
 Rescue Shell
Your system has been mounted under /mnt/sysroot.
If you would like to make the root of your system the root of the active system,
run the command:
          chroot /mnt/susroot
When finished, please exit from the shell and your system will reboot.
Please press ENTER to get a shell:
 sh-4.4# ls /mnt/sysimage
bin boot dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
sh-4.4#
                          UO277938.txt: Bloc de notas
```

Ejecución del modo de rescate del sistema y seleccionando la primera opción, que busca en los discos una distribución de Linux. Después de montarla, nos muestra el prompt 'sh-4.2#' y mediante el comando 'ls /mnt/sysimage' listamos el contenido del servidor.



Al editar el fichero de configuración y al reiniciar con el Linux, nos da un error (puesto que cambiamos a posta una letra) que no nos deja iniciar el sistema.

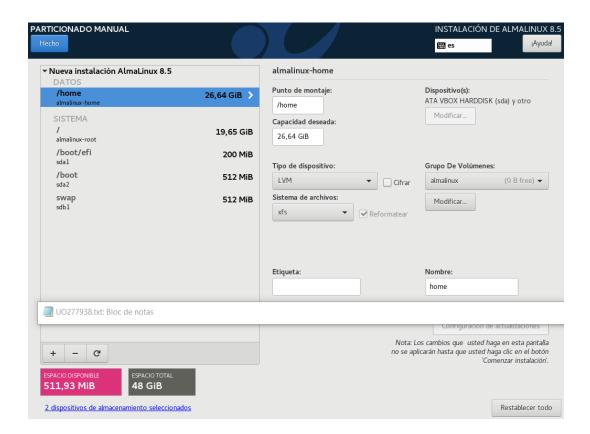
Tras entrar en modo de recuperación y montar el disco, accedemos al fichero que modificamos anteriormente y arreglamos el cambio.

```
load_video
set gfx_payload=keep
insmod gzio
linux ($root)/vmlinuz-4.18.0-348.12.2.el8_5.x86_64 root=/dev/mapper/almalinux-root ro crashkernel=auto resume=/dev/mapper/alma\
linux-swap rd.lvm.lv=almalinux/root rd.lvm.lv=almalinux/swap rhgb quiet
initrd ($root)/initramfs-4.18.0-348.12.2.el8_5.x86_64.img $tuned_initrd
```

Desde la pantalla de arranque modificamos el nombre del kernel, de 'vmlinux-...' a 'vmlinuz-...' y cargando con 'Ctrl+c' se inicia correctamente el sistema.

El fichero que modifique anteriormente para provocar un error al iniciar sigue con 'vmlinux', esto se debe a que lo modificado en la pantalla de arranque no modifica el fichero erróneo, simplemente inicializa con el parámetro modificado por nosotros. Por esto mismo, si no modificamos el fichero erróneo nosotros mismos, la próxima vez que botemos el sistema el error se mantendrá y tendremos que modificar el arranque otra vez.

## B. Instalación de Linux con particionamiento dinámico



```
[\U0277938@localhost
S.ficheros
                            bloques de 1K
                                           Usados Disponibles Usoz Montado en
devtmpfs
                                   904616
                                                        904616
                                                                 0% /dev
                                   923956
                                                        923956
tmpfs
                                                0
                                                                 0% /dev/shm
                                                        915292
tmpfs
                                   923956
                                             8664
                                                                 1% /run
tmpfs
                                   923956
                                                0
                                                        923956
                                                                 0% /sys/fs/cgroup
/de∨/mapper/almalinux-root
                                 20596736 1704372
                                                      18892364
                                                                 9% /
/de∨/mapper/almalinux-home
                                 27925176
                                                      27697420
                                                                 1% /home
                                           227756
/dev/sda2
                                   518816
                                           202032
                                                        316784
                                                                39% /boot
/dev/sda1
                                   204580
                                             5908
                                                        198672
                                                                 3% /boot/ef i
tmpfs
                                   184788
                                                0
                                                        184788
                                                                 0% /run/user/0
```

Estado de las particiones de los discos tras la nueva instalación de la máquina.

```
[NU0277938@localhost~] # vgextend almalinux /dev/sdc1
Volume group "almalinux" successfully extended
```

Añadimos al grupo de volúmenes lógicos el nuevo volumen físico.

Estado de todos los volúmenes físicos del sistema, el tercer disco tiene <4 GiB puesto que se los hemos 'retirado' y se los hemos 'añadido' al directorio /home.

```
[NUO277938@localhost/] # lvscan
ACTIVE '/dev/almalinux/home' [30,64 GiB] inherit
ACTIVE '/dev/almalinux/root' [19,65 GiB] inherit
```

Listamos todos los volúmenes lógicos de todos los grupos de volúmenes.

```
[NU0277938@localhost/] # df /home
S.ficheros bloques de 1K Usados Disponibles Uso% Montado en
/dev/mapper/almalinux-home 32119480 257064 31862416 1% /home
```

Mostramos la información sobro el sistema de archivos de /home.