

# PRÁCTICA 1 - ASR

Fernando José González Sierra

UO277938 - 71754511P

## Entregar: 2.-systemd

```
689 ?      Ss      0:00 /usr/lib/systemd/systemd-journald
729 ?      Ss      0:00 /usr/lib/systemd/systemd-udev
730 ?      I<      0:00 [xfs-buf/sda2]
731 ?      I<      0:00 [xfs-conv/sda2]
732 ?      I<      0:00 [xfs-cil/sda2]
733 ?      I<      0:00 [xfs-reclaim/sda]
734 ?      I<      0:00 [xfs-eofblocks/s]
735 ?      I<      0:00 [xfs-log/sda2]
736 ?      S       0:00 [xfsaild/sda2]
821 ?      S<s1    0:00 /sbin/auditd
843 ?      Ss      0:00 /usr/sbin/sss -i --logger=files
844 ?      Ss1    0:00 /usr/bin/dbus-daemon --system --address
845 ?      Ss1    0:00 /usr/sbin/irqbalance --foreground
846 ?      Ss1    0:00 /usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
855 ?      S       0:00 /usr/libexec/sss/sss_be --domain im
857 ?      Ss1    0:00 /usr/libexec/platform-python -s /usr/
858 ?      S       0:00 /usr/libexec/sss/sss_nss --uid 0 --g
859 ?      Ss      0:00 /usr/lib/systemd/systemd-logind
869 ?      Ss1    0:00 /usr/sbin/NetworkManager --no-daemon
884 ?      Ss1    0:00 /usr/libexec/platform-python -Es /usr/
885 ?      Ss      0:00 /usr/sbin/sshd -D -oCiphers=aes256-gc
889 ?      Ss      0:00 /usr/sbin/crond -n
896 ?      Ss      0:00 login -- root
1092 ?     Ss1    0:00 /usr/sbin/rsyslogd -n
1451 tty1   Ss      0:00 -bash
1498 ?      I       0:00 [kworker/1:4-ata_sff]
1503 tty1   R+      0:00 ps ax
\U0277938@localhost~]$
```

El PID del proceso 'systemd' es el 859.

```
AlmaLinux 8.5 (Arctic Sphynx)
Kernel 4.18.0-348.12.2.el8_5.x86_64 on an x86_64

localhost login: root
Password:
Last login: Sat Feb  5 19:09:52 on tty1
[\U0277938@localhost~]$ who -a
      arranque del sistema 2022-02-05 19:09
      `run-level' 3 2022-02-05 19:21                último=1
root      + tty1      2022-02-05 19:21      .      1689
[\U0277938@localhost~]$ _
```

El 'run-level' antes de ejecutar 'systemctl isolate' es el 3.

```

You are in rescue mode. After logging in, type "journalctl -xb" to view
system logs, "systemctl reboot" to reboot, "systemctl default" or "exit"
to boot into default mode.
Contraseña de root para mantenimiento
(o pulse Control-D para continuar):
[\U0277938@localhost~]$ who -a
      arranque del sistema 2022-02-05 19:09
      `run-level' 1 2022-02-05 19:17
      tty1          1970-01-01 01:00
                        896 id=tty1 term=1 salida=0
[\U0277938@localhost~]$

```

Tras ejecutar el comando cambiamos a 'run-level' 1, es un modo de rescate del sistema.

El comando 'systemctl isolate runlevel6.target' reinicia el sistema.

## Entregar: 4.-login desde terminales

```

[\U0277938@localhost~]$ last
root      tty1                      Sat Feb  5 20:01    still logged in
reboot    system boot  4.18.0-348.12.2. Sat Feb  5 20:01    still running
root      tty2                      Sat Feb  5 19:44 - crash (00:16)
root      tty1                      Sat Feb  5 19:44 - 19:46 (00:01)

```

Según a la orden 'last' ha habido un 'crash' del sistema.

## Entregar: 5.-ejecución periódica de comandos

```

[\U0277938@localhost~]$ cd /etc/cron.daily/
[\U0277938@localhostcron.daily]$ ls -l
total 4
-rwxr-xr-x. 1 root root 189 ene  4  2018 logrotate
[\U0277938@localhostcron.daily]$

```

El script que borra los ficheros antiguos y rota los ficheros de log se llama 'logrotate'.

## Entregar: 6.-login desde red

```

1548 tty2      Ss      0:00 -bash
1577 tty2      R+      0:00 ssh localhost
1578 ?         Ss      0:00 sshd: root [priv]
1582 ?         R       0:00 sshd: root@pts/1
1583 pts/1     Ss      0:00 -bash
1610 pts/1     R+      0:00 ps ax
[\U0277938@localhost~]$

```

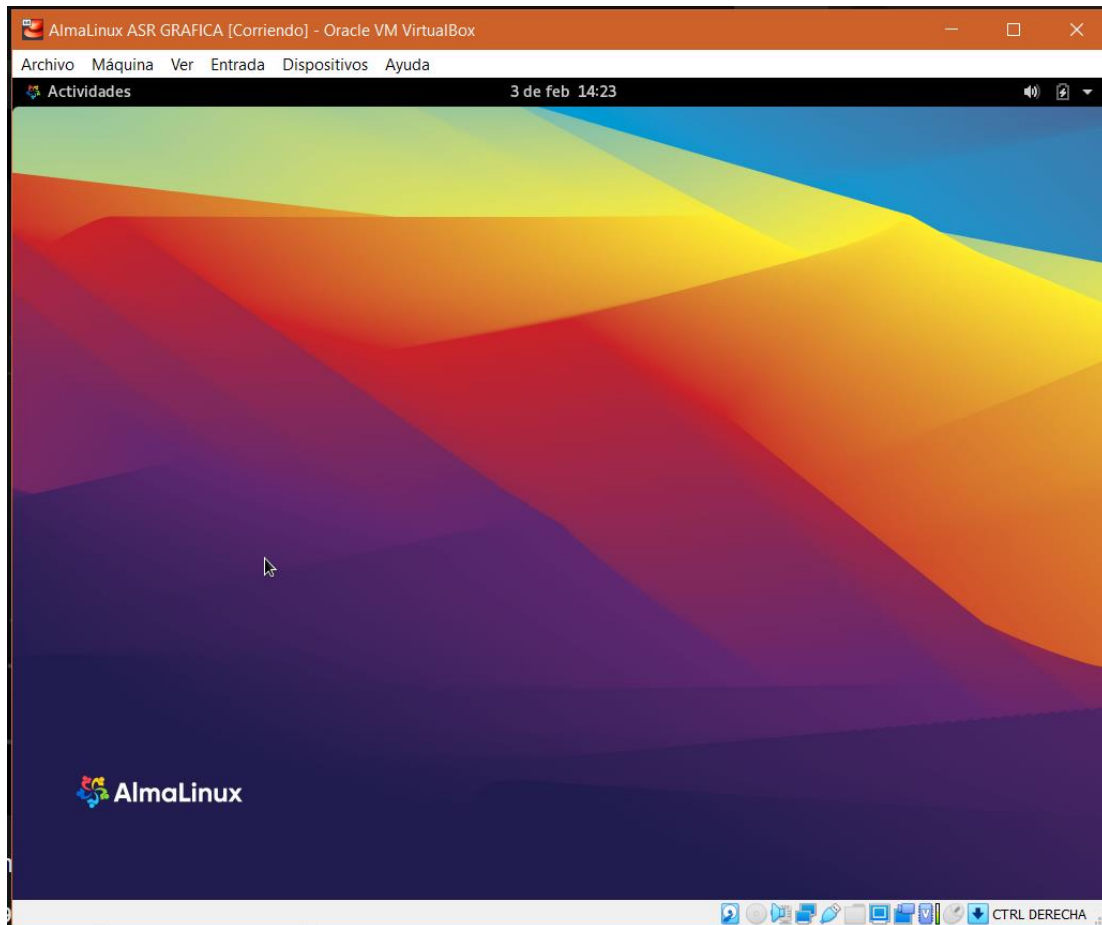
El segundo proceso sshd figura en la terminal 1.

## Entregar: 8.-correo electrónico

```
Ending a mail processing session
The user can end a mailx session with the quit ('q') command. Messages which have been examined go to the user's
mbox file unless they have been deleted in which case they are discarded. Unexamined messages go back to the post
office. (See the -f option above).
\U0277938@localhost~1$
```

Se puede salir de la orden 'mail' con 'q'.

## EJERCICIOS EXTRAS:



Estado actual de la maquina tras la instalación.

### 1.1)

```
[\\U0277938@localhost~]$ mandb
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/overrides...
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/overrides...
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man...
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man...
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/overrides...
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/overrides...
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/hu...
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/hu...
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/ru...
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/ru...
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/ja...
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/ja...
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/fr...
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/fr...
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/it...
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/it...
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/pl...
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/pl...
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/ko...
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/ko...
```

Resultado tras realizar el comando 'mandb'.

### 1.2)

```
[\\U0277938@localhost~]$ apropos reboot
grub2-reboot (8) - Set the default boot menu entry for the next boot only.
halt (8) - Halt, power-off or reboot the machine
poweroff (8) - Halt, power-off or reboot the machine
reboot (2) - reboot or enable/disable Ctrl-Alt-Del
reboot (8) - Halt, power-off or reboot the machine
rescan-scsi-bus.sh (8) - script to add and remove SCSI devices without rebooting
rpc.sm-notify (8) - send reboot notifications to NFS peers
scsi-rescan (8) - script to add and remove SCSI devices without rebooting
shutdown (8) - Halt, power-off or reboot the machine
sm-notify (8) - send reboot notifications to NFS peers
systemd-reboot.service (8) - System shutdown logic
[\\U0277938@localhost~]$
```

Lista de ordenes que hacen referencia al termino 'reboot'.

### 1.3)

El comando 'cd/usr/bin' nos mueve al directorio y 'ls | xargs whatis |less' nos muestra en pantalla las descripciones en forma de lista del 'whatis' de todos los ficheros obtenidos con 'ls'.

2.1)

```
[\\U0277938@localhostbin]$ dnf list installed | wc -l  
1374
```

Numero de paquetes del sistema: 1374.

3.1)

```
[\\U0277938@localhost~]$ uname -r  
4.18.0-348.el8.x86_64
```

El comando 'uname -r' nos muestra la versión del kernel del sistema.

4)

```
[\\U0277938@localhost~]$ more /etc/motd  
IKER CALVO  
[\\U0277938@localhost~]$ more /etc/issue  
\\S  
Kernel \\r on an \\m  
AMONGUS  
[\\U0277938@localhost~]$ █
```

El archivo '/etc/motd' contiene el mensaje del día y se muestra cada vez que se inicia sesión.

El archivo '/etc/issue' contiene un mensaje que se muestra antes de loggarse.