

Tema 3. Arranque y parada del sistema.

Ejercicio 1

Suponiendo la siguiente salida:

/etc/rc0.d/:

```
K74bluetooth  README                      S20sendsigs  S31umountnfs.sh
S35networking S60umountroot K80openvpn      S10unattended-upgrades
S30urandom    S32rpcbind      S40umountfs  S90halt
```

/etc/rc1.d/:

```
K15pulseaudio K20acpi-support K20kerneloops K20saned K74bluetooth
K80openvpn    K81rpcbind  README  S30killprocs S70dns-clean S70pppd-dns
S90single
```

/etc/rc2.d/:

```
README      S20kerneloops      S20sysstat      S24prueba
S50pulseaudio S50saned      S70pppd-dns  S90binfmt-support S99grub-common
S99rc.local  S16openvpn  S20speech-dispatcher S25bluetooth S50rsync
S70dns-clean S75sudo      S99acpi-support S99ondemand S99rc.local
```

/etc/rc6.d/:

```
K74bluetooth  README                      S20sendsigs  S31umountnfs.sh
S35networking S60umountroot K80openvpn      S10unattended-upgrades
S30urandom    S32rpcbind      S40umountfs  S90reboot
```

/etc/rcS.d/:

```
README S13pcmciautils S25brltty S37apparmor S43rpcbind S55urandom
S70x11-common
```

Se pide:

1. Diferencias entre el apagado y el reinicio de la máquina. Comentar un ejemplo de un *script* que tuviese que ejecutarse al parar y no al reiniciar la máquina.
2. ¿Qué diferencias observas entre los niveles de tipo mono-usuario?.
3. Indique que se activa antes en el nivel 2, el soporte ACPI o el soporte para el bluetooth.
4. Si ejecutamos las siguientes órdenes como administrador:
echo "echo \"HOLA\\$1\" > /tmp/p1" > /etc/rc2.d/S24prueba
mv /etc/rc2.d/S24prueba /etc/rc2.d/S71prueba
cp /etc/rc2.d/S71prueba /etc/rc4.d/K00prueba
chmod u+x /etc/rc2.d/S71prueba /etc/rc4.d/K00prueba
telinit 4
telinit 2
Indique el contenido del fichero /tmp/p1 a) después de ejecutar la orden "telinit 4".
Tras ejecutar la orden "telinit 2": b) antes de que se ejecute el script S70dns-clean
y c) antes de que se ejecute el script S75sudo.
5. ¿Cómo eliminaría el servicio openvpn a todos los niveles?.

Ejercicio 2

¿Qué sucedería si el sector MBR de un disco duro queda dañado (por ejemplo, en una caída)?
¿Cómo podríamos repararlo?

Ejercicio 3

Comenta el significado de las siguientes líneas de un fichero de configuración:

```
menuentry 'Debian GNU/Linux, con Linux 3.16.0-4-amd64' --class debian
--class gnu-linux --class gnu --class os {
    insmod part_msdos
    insmod ext2
    set root='hd0,msdos1'
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root bf8474c5-958e-4cca-a568-
4828b2310fda
    echo      'Cargando Linux 3.16.0-4-amd64...'
    linux     /boot/vmlinuz-3.16.0-4-amd64 root=UUID=bf8474c5-958e-4cca-
a568-4828b2310fda ro initrd=/install/gtk/initrd.gz quiet
    echo      'Cargando imagen de memoria inicial...'
    initrd    /boot/initrd.img-3.16.0-4-amd64
}
```

¿Qué fichero modificaría para eliminar la opción quiet de todas las entradas linux?

Ejercicio 4

Interprete el siguiente código:

```
# tty1 - getty
#
# This service maintains a getty on tty1 from the point the system is
# started until it is shut down again.
start on stopped rc RUNLEVEL=[2345]
stop on runlevel [!2345]

respawn
exec /sbin/getty -8 38400 tty1
```

¿Qué sucedería si elimina el 2 en RUNLEVEL=[2345] ?

Ejercicio 5

¿Porqué no deberíamos apagar el sistema utilizando directamente el botón de POWER del ordenador? ¿Qué alternativas conoce?

Ejercicio 6

Indique la secuencia de pasos necesaria para cambiar los parámetros de configuración de GRUB.

Ejercicio 7

¿Qué tendríamos que hacer si queremos que el *script* deliver_pizza.sh que está en el HOME de root se ejecutase siempre en el nivel de ejecución 4?