

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES III

1. ¿Cómo se llama el primer proceso que se inicia y que se encarga de ir ejecutando a los demás? ¿En qué fichero se guarda información sobre las particiones de los discos? Añade imágenes.

El primer proceso que se inicia y arranca el resto de procesos en equipos con sistema operativo linux es init.d

Para consultar información sobre las particiones y discos, podemos usar el comando fdisk -l, normalmente la información se suele encontrar en /dev/sda/ o /dev/sdb/

```
Disk /dev/sda: 153,4 GiB, 164696555520 bytes, 321672960 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x83f14524

Disposit.  Inicio    Start    Final    Sectores  Size Id Tipo
/dev/sda1  *          2048  316446719  316444672  150,9G 83 Linux
/dev/sda2          316448766  321671167    5222402    2,5G  5 Extendida
/dev/sda5          316448768  321671167    5222400    2,5G 82 Linux swap / Solaris
```

2. ¿Qué son los targets o niveles de arranque en Ubuntu Server? Haz una lista con los niveles disponibles y compáralos. ¿En qué se diferencian?

Un archivo de configuración que acabe en .target, contiene información acerca de una unidad de systemd, que se usa para agrupar unidades y puntos de sincronización durante el arranque.

- Nivel de ejecución 0: Apagado.
- Nivel de ejecución 1: Monousuario (sólo usuario root; no es necesaria la contraseña). Se suele usar para analizar y reparar problemas.
- Nivel de ejecución 2: Multiusuario sin soporte de red.
- Nivel de ejecución 3: Multiusuario con soporte de red.
- Nivel de ejecución 4: Como el runlevel 3, pero no se suele usar
- Nivel de ejecución 5: Multiusuario en modo gráfico (X Windows).
- Nivel de ejecución 6: Reinicio.

3. ¿Cómo podemos consultar el nivel de arranque que se ha usado? ¿Cómo podemos establecer un nivel de arranque por defecto?

Utilizando el comando runlevel podemos ver el nivel de arranque actual, además, para cambiar el nivel de ejecución por defecto, debemos editar el archivo /etc/inittab, encontrando la línea initdefault y cambiando el nivel desde ahí. También podemos hacerlo a través de systemctl

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES III

4. Sin usar la herramienta sysv-rc-conf en todo el ejercicio, ¿puedo especificar qué se tiene que ejecutar en cada nivel de arranque? ¿Cómo? Indica 3 procesos/servicios que se inicien en el nivel 3 pero que no se inicien en el nivel 1 consultando los directorios correspondientes a cada nivel. Indica 3 procesos/servicios que se inicien en el nivel 5 pero que no se inicien en el nivel 3 consultando los directorios correspondientes a cada nivel. (Usa ls con filtros). Añade imágenes.

Sí, se puede, a través del directorio /etc/sysconfig se encuentran ficheros donde es posible modificar el nivel de arranque de aplicaciones y servicios.

```
luque@luque-VirtualBox:/etc/rc5.d$ ls -l
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 27 sep 29 09:21 K01speech-dispatcher -> ../init.d/speech-dispatcher
lrwxrwxrwx 1 root root 15 sep 29 09:21 S01acpid -> ../init.d/acpid
lrwxrwxrwx 1 root root 17 sep 29 09:21 S01anacron -> ../init.d/anacron
lrwxrwxrwx 1 root root 16 sep 29 09:21 S01apport -> ../init.d/apport
lrwxrwxrwx 1 root root 22 sep 29 09:21 S01avahi-daemon -> ../init.d/avahi-daemon
lrwxrwxrwx 1 root root 19 sep 29 09:21 S01bluetooth -> ../init.d/bluetooth
lrwxrwxrwx 1 root root 26 sep 29 09:21 S01console-setup.sh -> ../init.d/console-setup.sh
lrwxrwxrwx 1 root root 14 sep 29 09:21 S01cron -> ../init.d/cron
lrwxrwxrwx 1 root root 14 sep 29 09:21 S01cups -> ../init.d/cups
lrwxrwxrwx 1 root root 22 sep 29 09:21 S01cups-browsed -> ../init.d/cups-browsed
lrwxrwxrwx 1 root root 14 sep 29 09:21 S01dbus -> ../init.d/dbus
lrwxrwxrwx 1 root root 14 sep 29 09:21 S01gdm3 -> ../init.d/gdm3
lrwxrwxrwx 1 root root 21 sep 29 09:21 S01grub-common -> ../init.d/grub-common
lrwxrwxrwx 1 root root 20 sep 29 09:21 S01irqbalance -> ../init.d/irqbalance
```

3 procesos iniciados en nivel 3 y no en nivel 1: anacron, atd, binfmt-su\$

3 procesos iniciados en nivel 5 y no en nivel 3: He hecho ls a ambos directorios de nivel de arranque y tienen los mismos procesos.

```
luque@luque-VirtualBox:/etc/rc5.d$ ls
K01speech-dispatcher S01cups-browsed S01rsync
S01acpid S01dbus S01rsyslog
S01anacron S01gdm3 S01saned
S01apport S01grub-common S01spice-vdagent
S01avahi-daemon S01irqbalance S01unattended-upgrades
S01bluetooth S01kerneloops S01uuidd
S01console-setup.sh S01openvpn S01whoopsie
S01cron S01plymouth
S01cups S01pulseaudio-enable-autospawn
luque@luque-VirtualBox:/etc/rc5.d$ ls /etc/rc3.d
K01speech-dispatcher S01cups-browsed S01rsync
S01acpid S01dbus S01rsyslog
S01anacron S01gdm3 S01saned
S01apport S01grub-common S01spice-vdagent
S01avahi-daemon S01irqbalance S01unattended-upgrades
S01bluetooth S01kerneloops S01uuidd
S01console-setup.sh S01openvpn S01whoopsie
S01cron S01plymouth
S01cups S01pulseaudio-enable-autospawn
```

5. Repite el ejercicio anterior usando la herramienta sysv-rc-conf.

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES III

SysV Runlevel Config - : stop service =/+ : start service h: help q: quit								
service	1	2	3	4	5	0	6	S
acpid	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
anacron	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
atd	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
avahi-daemon	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
binfmt-su\$	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
bluetooth	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
bootlogs	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
console-s\$	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[X]
cron	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
cups	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
cups-brow\$	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
dbus	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
exim4	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
gdm3	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
gdm3	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
glances	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
halt	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
hddtemp	[]	[X]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]
kbd	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[X]
keyboard-\$	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[X]
killprocs	[X]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
kmod	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[X]
lm-sensors	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[X]
lvm2	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[X]

3 procesos iniciados en nivel 3 y no en nivel 1: cups-brow\$, avahi-daemon\$, glances

3 procesos iniciados en nivel 5 y no en nivel 3: He hecho ls a ambos directorios de nivel de arranque y tienen los mismos procesos.

```
luque@luque-VirtualBox:/etc/rc5.d$ ls
K01speech-dispatcher S01cups-browsed S01rsync
S01acpid S01dbus S01rsyslog
S01anacron S01gdm3 S01saned
S01apport S01grub-common S01spice-vdagent
S01avahi-daemon S01irqbalance S01unattended-upgrades
S01bluetooth S01kerneloops S01uuidd
S01console-setup.sh S01openvpn S01whoopsie
S01cron S01plymouth
S01cups S01pulseaudio-enable-autospawn
luque@luque-VirtualBox:/etc/rc5.d$ ls /etc/rc3.d
K01speech-dispatcher S01cups-browsed S01rsync
S01acpid S01dbus S01rsyslog
S01anacron S01gdm3 S01saned
S01apport S01grub-common S01spice-vdagent
S01avahi-daemon S01irqbalance S01unattended-upgrades
S01bluetooth S01kerneloops S01uuidd
S01console-setup.sh S01openvpn S01whoopsie
S01cron S01plymouth
S01cups S01pulseaudio-enable-autospawn
```