

Taller 7

Arranque del sistema aplicado con comandos

Lara Anderson

parted -l: realiza una lista de particiones y también se muestra la partition table MSDOS que es lo mismo que MBR y GPT

```
root@DebianLinux2:~# parted -l
Model: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
Disk /dev/sda: 53.7GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Disk Flags:

Number   Start    End      Size    Type     File system  Flags
  1       1049kB   52.7GB   52.7GB   primary  ext4          boot
  2       52.7GB   53.7GB   1022MB   extended
  5       52.7GB   53.7GB   1022MB   logical  linux-swap(v1) swap

Warning: Unable to open /dev/sr0 read-write (Read-only file system). /dev/sr0
has been opened read-only.
Error: /dev/sr0: unrecognised disk label
Model: VBOX CD-ROM (scsi)
Disk /dev/sr0: 786MB
Sector size (logical/physical): 2048B/2048B
Partition Table: unknown
Disk Flags:
```

fdisk -l: sirve para obtener más información

Disklabel type: gpt

Disklabel type: dos que es lo mismo que Disklabel type: mbr

```
root@DebianLinux2:~# fdisk -l
Disk /dev/sda: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
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: 0xe5b1b05d

Device      Boot    Start        End    Sectors    Size Id Type
/dev/sda1   *         2048 102856703 102854656    49G 83 Linux
/dev/sda2             102858750 104855551    1996802    975M  5 Extended
/dev/sda5             102858752 104855551    1996800    975M 82 Linux swap / Solaris
```

Si hay problemas al modificar la tabla de particiones utilizar: **gdisk /dev/sdb**

```
root@DebianLinux2:~# gdisk /dev/sdb
GPT fdisk (gdisk) version 1.0.9

Usage: gdisk [-l] device_file
root@DebianLinux2:~#
```

Taller 7

Arranque del sistema aplicado con comandos

Lara Anderson

Les **/etc/inittab** Nivel de arranque por defecto (id: 2: initdefault)

```
root@DebianLinux2:~# / etc/ inittab
-bash: /: Is a directory
```

El error "archivo no encontrado en el directorio" indica que el archivo `/etc/inittab` no está presente en tu sistema. Esto es común en distribuciones modernas de Linux que han migrado a `systemd`, ya que `/etc/inittab` solía ser un archivo importante para el proceso de inicio en sistemas basados en SysV init, pero ha sido reemplazado por otras configuraciones en sistemas que usan `systemd`.

Comando que reemplaza al anterior el comando anterior **`systemctl get-default`**, mostrará el objetivo de `systemd` actualmente configurado como el predeterminado para el inicio del sistema. Este objetivo define qué servicios se iniciarán automáticamente y en qué orden durante el proceso de arranque.

```
root@DebianLinux2:/# systemctl get-default
graphical.target
```

Sudo telinit 4

El comando `sudo telinit 4` en sistemas Linux que utilizan SysV init solía cambiar el nivel de ejecución del sistema al nivel 4. Los niveles de ejecución en sistemas SysV init representan diferentes modos de operación del sistema, donde cada nivel puede tener diferentes conjuntos de servicios en ejecución.

En la mayoría de las distribuciones modernas, incluyendo Debian, este enfoque de cambiar los niveles de ejecución mediante `telinit` ha sido reemplazado por `systemd`. Sin embargo, si estás utilizando una versión más antigua de Debian que aún utiliza SysV init, `sudo telinit 4` cambiará el nivel de ejecución del sistema al nivel 4 si está configurado correctamente en tu sistema.

En sistemas modernos que utilizan `systemd`, puedes usar el comando `systemctl isolate` para lograr un efecto similar. Por ejemplo, para cambiar al objetivo de `systemd` asociado con el nivel 4 (que puede variar según la distribución), podrías ejecutar:

Taller 7

Arranque del sistema aplicado con comandos

Lara Anderson

```
Debian GNU/Linux 12 DebianLinux2 tty1
DebianLinux2 login: _
```

ls -ld rc*: para poder entrar y mostrar que hacen los directorios, se debe estar dentro del directorio etc `cd /etc`

```
root@DebianLinux2:/etc# ls -ld rc*
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 23 00:00 rc0.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 23 00:00 rc1.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 23 00:00 rc2.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 23 00:00 rc3.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 23 00:00 rc4.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 23 00:00 rc5.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 23 00:00 rc6.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 22 23:58 rcS.d
```

ls rc2.d/ -l: arranca el sistema

Se debe estar dentro del directorio etc `cd /etc`

Inicia el sistema por default, con procesos que empiezan con S y según el orden 01, 02, 03.....

Taller 7

Arranque del sistema aplicado con comandos

Lara Anderson

```
root@DebianLinux2:~# cd /etc
root@DebianLinux2:/etc# ls rc2.d/ -l
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 27 May 22 23:59 K01speech-dispatcher -> ../init.d/speech-dispatcher
lrwxrwxrwx 1 root root 17 May 22 23:58 S01anacron -> ../init.d/anacron
lrwxrwxrwx 1 root root 19 May 22 23:58 S01bluetooth -> ../init.d/bluetooth
lrwxrwxrwx 1 root root 26 May 22 23:47 S01console-setup.sh -> ../init.d/console-setup.sh
lrwxrwxrwx 1 root root 14 May 22 23:46 S01cron -> ../init.d/cron
lrwxrwxrwx 1 root root 14 May 22 23:59 S01cups -> ../init.d/cups
lrwxrwxrwx 1 root root 22 May 22 23:59 S01cups-browsed -> ../init.d/cups-browsed
lrwxrwxrwx 1 root root 14 May 22 23:58 S01dbus -> ../init.d/dbus
lrwxrwxrwx 1 root root 14 May 23 00:00 S01gdm3 -> ../init.d/gdm3
lrwxrwxrwx 1 root root 18 May 22 23:58 S01plymouth -> ../init.d/plymouth
lrwxrwxrwx 1 root root 15 May 22 23:59 S01saned -> ../init.d/saned
lrwxrwxrwx 1 root root 14 May 22 23:58 S01sudo -> ../init.d/sudo
root@DebianLinux2:/etc#
```

ls rc6.d/ -l: reinicia

Realiza los procesos necesarios y termina reiniciándose (K10reboot)

```
root@DebianLinux2:/etc# ls rc6.d/ -l
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 20 May 22 23:58 K01alsa-utils -> ../init.d/alsa-utils
lrwxrwxrwx 1 root root 19 May 22 23:58 K01bluetooth -> ../init.d/bluetooth
lrwxrwxrwx 1 root root 22 May 22 23:59 K01cups-browsed -> ../init.d/cups-browsed
lrwxrwxrwx 1 root root 14 May 23 00:00 K01gdm3 -> ../init.d/gdm3
lrwxrwxrwx 1 root root 20 May 22 23:45 K01hwclock.sh -> ../init.d/hwclock.sh
lrwxrwxrwx 1 root root 20 May 22 23:46 K01networking -> ../init.d/networking
lrwxrwxrwx 1 root root 18 May 22 23:58 K01plymouth -> ../init.d/plymouth
lrwxrwxrwx 1 root root 15 May 22 23:59 K01saned -> ../init.d/saned
lrwxrwxrwx 1 root root 27 May 22 23:59 K01speech-dispatcher -> ../init.d/speech-dispatcher
lrwxrwxrwx 1 root root 14 May 22 23:46 K01udev -> ../init.d/udev
root@DebianLinux2:/etc#
```