

Apagar

```
Apagado por init 0, se queda en consola pidiendo: "press any key to reboot"
shutdown -g 1 -i 0
Apagado por init 5, se queda apagada
shutdown -g 1 -i 5
Apagado por init 6, se reinicia
shutdown -g 1 -i 6
```

Run levels:

- 0 Power-down state
- s or S Single-user state (some filesystems)
- 1 Administrative state (all filesystems) no funciona ssh
- 2 Multiuser state (cuando vengo de init 3, pierdo entorno grafico, y parece ue va al System Maintenance Mode)
- 3 multiuser state (with nfs), funciona who -r , entorno grafico
- 5 Power down state
- 6 reboot state

Relacion entre milestone y estados del init:

- S milestone/single-user:default
- 2 milestone/multi-user:default
- 3 milestone/multi-user-server:default

El run-level actual se conoce con **who -r**

Boot

Bootadm list-menu muestra donde se encuentra el archivo menu.list

```
root@seal:/export/home/admin# bootadm list-menu
the location for the active GRUB menu is:'' /rpool/boot/grub/menu.lst''
default 9
timeout 30
0 OpenIndiana Development oi_151a X86
1 openindiana-1
2 openindiana-2-151a6
3 openindiana-2-151a6-backup-1
4 openindiana-2-151a6-backup-2
5 openindiana-2-151a6-backup-3
6 openindiana-2-151a6-backup-4
7 openindiana-2-151a6-1
8 openindiana-2-151a6-backup-5
9 openindiana-2-151a6-2
10 openindiana-2-151a6-3
11 pre_napp-it-0.9f1
```

Dejamos comentadas tres lineas y console= text para poder seguir el proceso de arranque:

```
#splashimage /boot/solaris.xpm
#foreground FF0000
#background A8A8A8
kernel$ /platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B $ZFS-BOOTFS,console=text
```

CUANDO hay problemas en el arranque:

Cuando esta la pantalla del menu del grup pulsa 'e' para editar las opciones:

moverse a la linea del kernel y, volver a pulsar 'e' y añadir al final de la linea:

- **-s** Boots the system in single-user mode, para salir del modo S o 'System maintenance ' hay que pulsar ctrl-D .
- **-v** Boots the system with verbose messages enabled
- **-m verbose** muestra los servicios que va iniciando.
- **-m debug**
- **-m milestone=none** comienza solo los servicios init, svc.startd and svc.configd

Despues solo pulsar 'b' para que comenzar el boot.

En el terminal de Single user no consigo hacer scroll up, lo unico que he encontrado es:

- Ctrl-s Stops scrolling (Xoff)
- Ctrl-q Resume scrolling (Xon)

Consolas Vituales

Funciona!!!! [?https://blogs.oracle.com/DanX/entry/solaris_virtual_consoles](https://blogs.oracle.com/DanX/entry/solaris_virtual_consoles)

Readonly

Poner datasets en readonly:

```
zfs set readonly=on depot
```

servicios

Si fuese necesario comentar algun servicio la ruta es :

- /lib/svc/method/