

Pasa muchísimas veces que antes, durante, o después de las instalaciones sucesivas de Debian en nuestra PC, Grub se acaba jodiendo y no sabemos como repararlo. En este artículo voy a tratar dos supuestos. El supuesto **A** es que la instalación de otro sistema operativo te rompió el Grub de Debian y no puedes arrancarlo. El supuesto **B** es que una mala instalación de Debian te dejó sin Grub instalado, o se te borró el grub al mismo tiempo que el archivo `/boot/grub/grub.cfg` y no tienes configuraciones de arranque reconocibles. Vamos al supuesto A:

SUPUESTO A (Instalación de otro S.O)

Bien, una vez iniciado Debian desde el LiveCD abrimos una cli (es más rápido con Ctrl+Alt+T) y ejecutamos:

```
sudo fdisk -l
```

Ubicamos entonces cuál es la partición donde está instalado Debian. En mi caso es `/dev/sda2` así que vamos a montarla para poder trabajar con ella. Pero antes creamos una carpeta para montarla con:

```
sudo mkdir /partdebian
```

Y luego efectivamente la montamos con:

```
sudo mount -t auto -v /dev/sda2 /partdebian
```

Ahora que ya está montada vamos a instalar Grub de la forma correcta en esa partición. Pero antes tenemos que instalar el paquete grub2 porque Debian Live no lo trae integrado. Lo hacemos con:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get -y install grub2
```

Puede que la instalación de grub2 tarde un buen rato. Déjalo unos 5 minutos. Una vez instalado ya podemos proceder a meter grub en la partición, pero eligiendo correctamente el target. Los posibles targets son:

```
default=x86_64-efi]
```

```
arm-coreboot
```

```
arm-efi
```

```
arm-uboot
```

```
arm64-efi
```

```
i386-coreboot
```

```
i386-efi
```

```
i386-ieee1275
```

```
i386-multiboot
```

```
i386-pc
```

```
i386-qemu
```

```
i386-xen
```

```
i386-xen_pvh
```

```
ia64-efi
```

```
mips-arc
```

```
mips-qemu_mips
```

```
mipsel-arc
```

```
mipsel-loongson
```

```
mipsel-qemu_mips
```

```
powerpc-ieee1275
riscv32-efi
riscv64-efi
sparc64-ieee1275
x86_64-efi
x86_64-xen
```

Lógicamente, como este hack es para MBR, pusimos como target elegiremos i386-pc:

```
sudo grub-install --target=i386-pc --boot-directory=/partdebian/boot /dev/sda
sudo grub-install --target=i386-pc --root-directory=/partdebian /dev/sda
```

Reiniciamos el ordenador y al reiniciar debería estar solucionado.

NOTA: Si la instalación de grub2 no termina nunca y la cli se queda ejecutando la instalación, simplemente abre otra cli y ejecuta los comandos de arriba.

SUPUESTO B (Mala instalación de Debian)

Una vez iniciado Debian desde el LiveCD abrimos una cli (es más rápido con Ctrl+Alt+T) y ejecutamos:

```
sudo fdisk -l
```

Ubicamos entonces cuál es la partición donde está instalado Debian. En mi caso es **/dev/sda2** así que vamos a montarla para poder trabajar con ella. Pero antes creamos una carpeta para montarla con:

```
sudo mkdir /partdebian
```

Y luego efectivamente la montamos con:

```
sudo mount -t auto -v /dev/sda2 /partdebian
sudo mount --bind /dev /partdebian/dev
sudo mount --bind /proc /partdebian/proc
sudo mount --bind /sys /partdebian/sys
sudo mount --bind /usr/ /partdebian/usr
sudo chroot /partdebian
```

Ahora, ya como root, actualizamos Grub, pero eligiendo correctamente el target. Los posibles targets son:

```
default=x86_64-efi]
arm-coreboot
arm-efi
arm-uboot
arm64-efi
i386-coreboot
i386-efi
i386-ieee1275
i386-multiboot
i386-pc
i386-qemu
```

```
i386-xen
i386-xen_pvh
ia64-efi
mips-arc
mips-qemu_mips
mipsel-arc
mipsel-loongson
mipsel-qemu_mips
powerpc-ieee1275
riscv32-efi
riscv64-efi
sparc64-ieee1275
x86_64-efi
x86_64-xen
```

Lógicamente, como este hack es para MBR, pusimos como target elegiremos i386-pc:

```
update-grub
grub-install --target=i386-pc /dev/sda
```

Salimos de chroot con Ctrl+D y luego desmontamos todos previamente montado con:

```
sudo umount /mnt/dev
sudo umount /mnt/proc
sudo umount /mnt/sys
sudo umount /mnt/usr
sudo umount /mnt
exit
umount /dev/sda2
```

Ahora tan solo nos queda reiniciar el sistema y estará el tema solucionado. Si quieres reinícialo desde la cli misma con:

```
sudo shutdown -r now
```

Oh yeah!