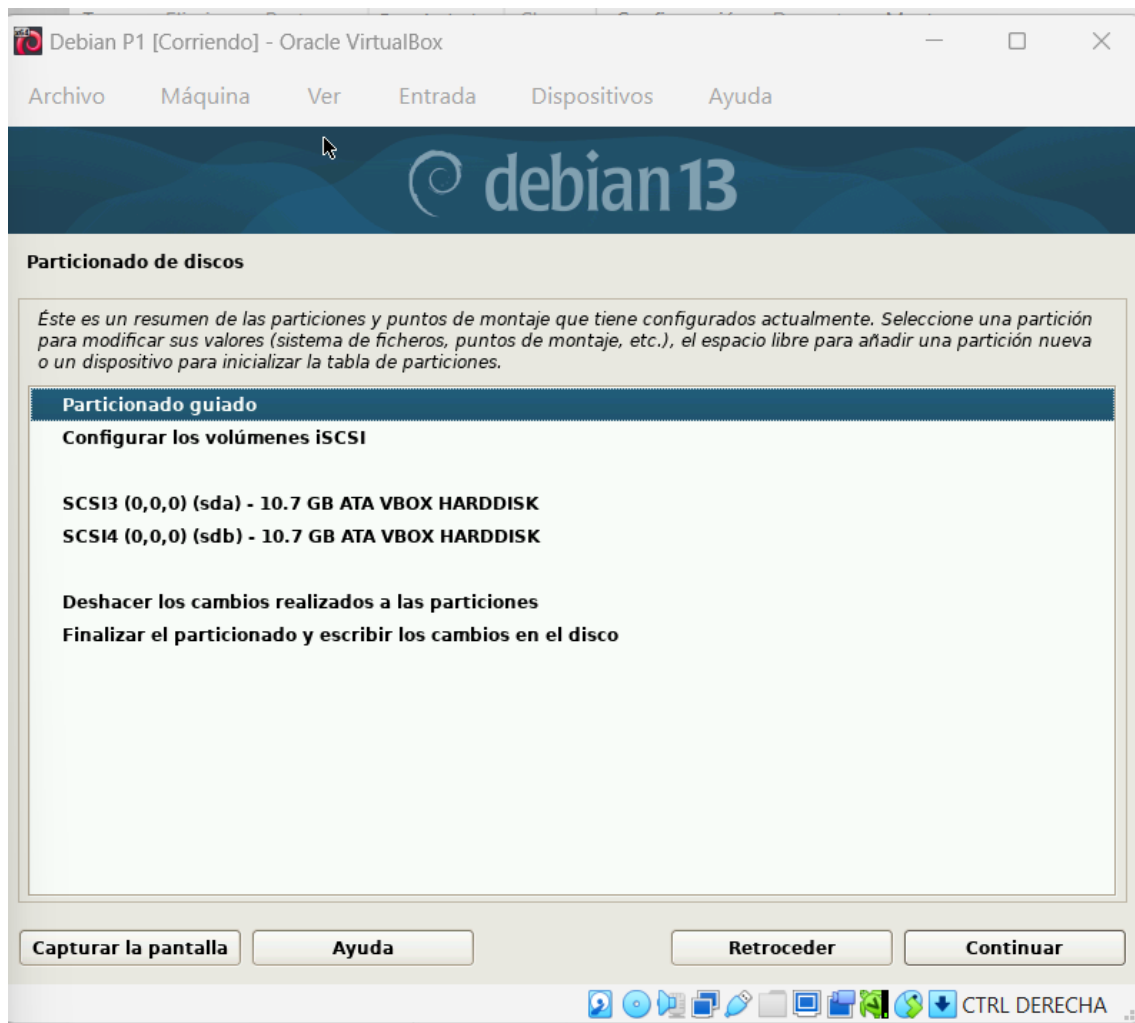


P1 ISE:



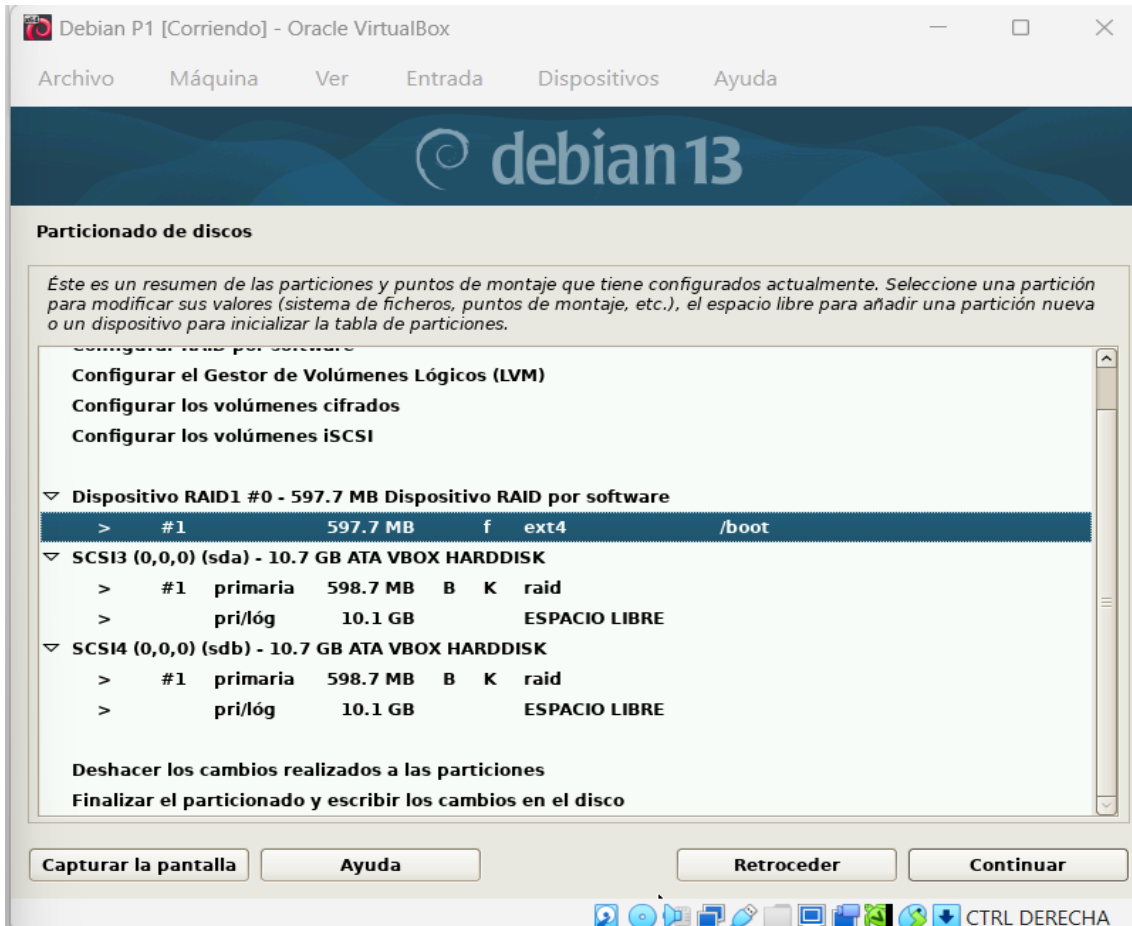
RAID1 consiste en replicar los datos en dos discos. Esto garantiza que si uno falla el otro sigue funcionando.

Para ello vamos a necesitar al menos dos discos, hemos creado en virtual box dos discos de 10 GB cada uno.

Creamos también una partición de arranque de 600MB en cada disco, activamos marca de arranque y configuramos RAID1 software (md0) para que esas dos particiones se sincronicen y se usen como /boot.


El formato usado es ext4 porque es el estándar recomendado para Linux en particiones de arranque.

En boot vamos a tener las imágenes y fuera lo vamos a tener todo cifrado a pesar de que bin no tendría que estar todo cifrado. Para ello vamos a crear una abstracción de multidevice.



Debian P1 [Corriendo] - Oracle VirtualBox

ArchivoMáquinaVerEntradaDispositivosAyuda

 **debian 13**

Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado
Configurar RAID por software
Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
Configurar los volúmenes cifrados
Configurar los volúmenes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK

> #1 primaria 598.7 MB B

> pri/lóg 10.1 GB ESPACIO LIBRE

SCSI4 (0,0,0) (sdb) - 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK

> #1 primaria 598.7 MB B


> pri/lóg 10.1 GB ESPACIO LIBRE

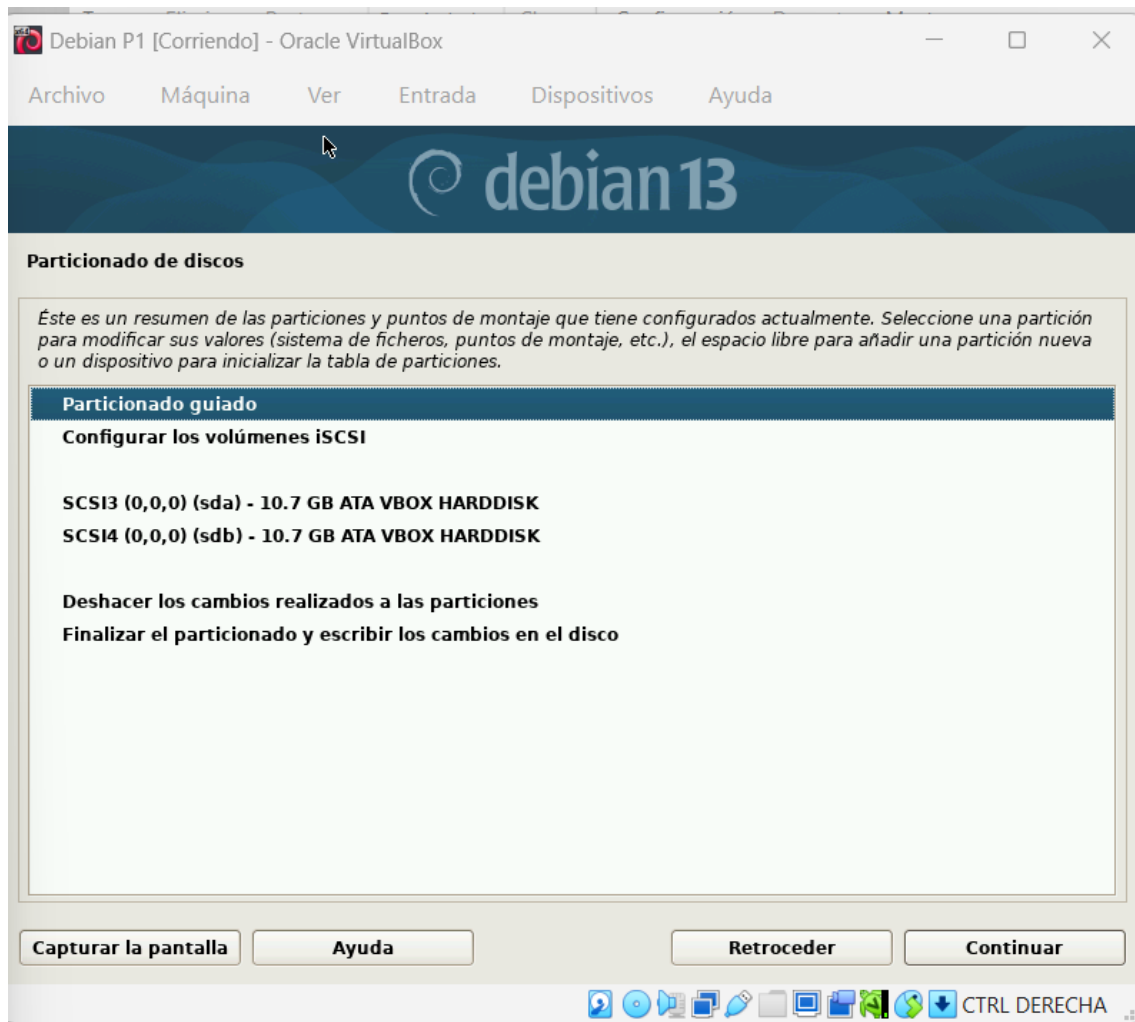
Deshacer los cambios realizados a las particiones

Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Capturar la pantallaAyuda

RetrocederContinuar

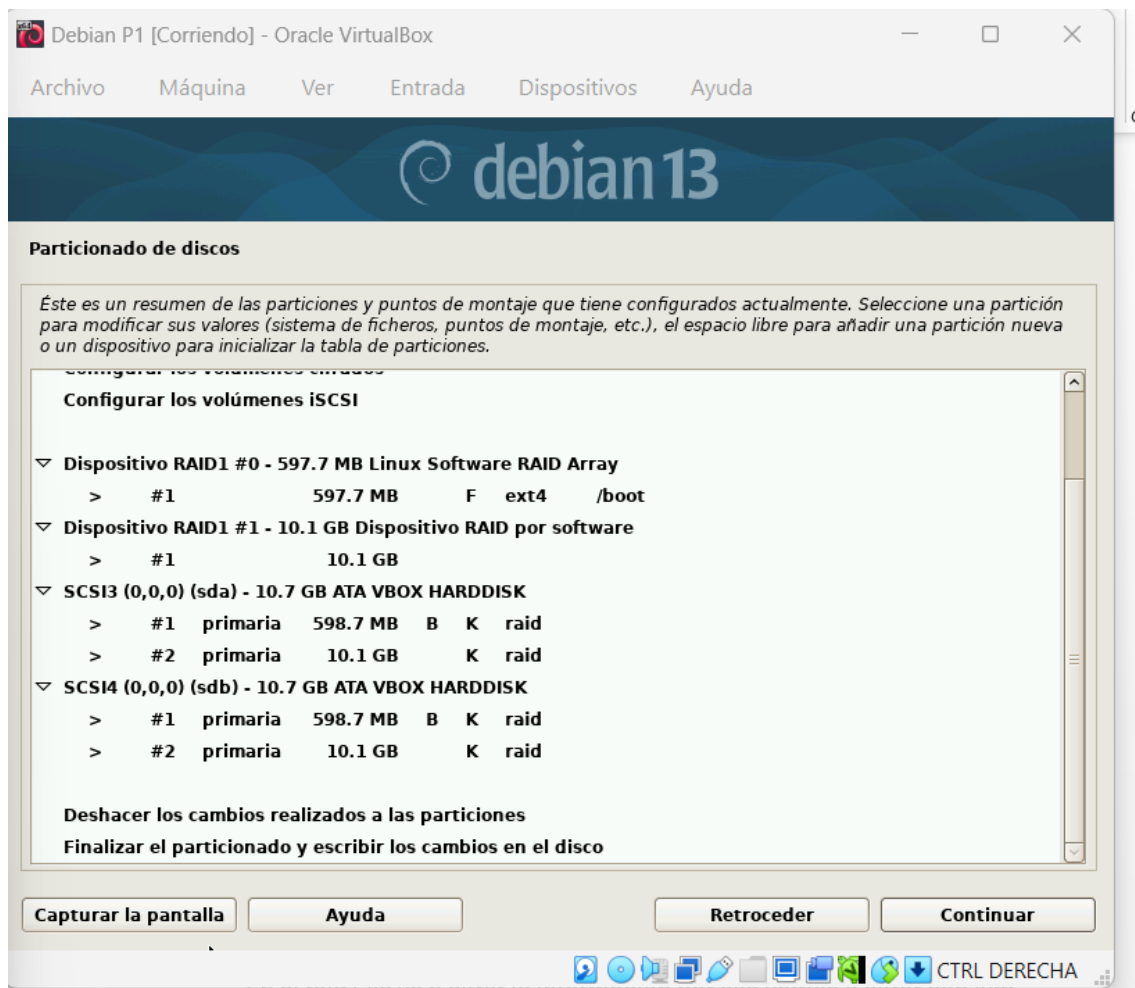
 CTRL DERECHA



Esta primera parte ya la tendríamos hecha ahora vamos a crear otro multidevice RAID1 que coja el resto del disco y lo refleje y a partir de ahí vamos a tener la gestión con LVM donde tenemos una abstracción para los dispositivos físicos. Tenemos una abstracción de físico volumen. Vamos a definir logical volumen hay tenemos /swap y /home.

En el raid1 se va a cifrar la información por eso vamos a cifrar con lvm .

Encima de ese RAID1 se aplica cifrado para cumplir la legislación vigente sobre protección de datos. Sobre ese dispositivo se crea un physical volumen de LVM. Los PV se agrupan en un Volume Group (VG). Dentro del VG definimos Logical Volumen: LV swap (espacio intercambio), LV root (raíz del sistema), LV home (directorios personales).



Vamos a configurar los volúmenes lógicos con lvm y el cifrado.



(me falta la foto tras el cifrado)

Esto garantiza que tanto home, root y swap queden bajo cifrado, impidiendo que alguien que robe el disco pueda leer información sensible.

```
angelamg@angelamg:~$ lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE  MOUNTPOINTS
sda                                  8:0      0   10G  0 disk
├─sda1                               8:1      0   476M  0 part
│   └─md0                            9:0      0   475M  0 raid1 /boot
├─sda2                               8:2      0    9,5G  0 part
│   └─md1                            9:1      0    9,5G  0 raid1
│       └─md1_crypt                 253:0    0    9,5G  0 crypt
│           ├─VG0-Home              253:1    0   476M  0 lvm    /home
│           ├─VG0-Swap              253:2    0   952M  0 lvm    [SWAP]
│           └─VG0-Root              253:3    0    8,1G  0 lvm    /
sdb                                  8:16     0   10G  0 disk
├─sdb1                               8:17     0   476M  0 part
│   └─md0                            9:0      0   475M  0 raid1 /boot
├─sdb2                               8:18     0    9,5G  0 part
│   └─md1                            9:1      0    9,5G  0 raid1
│       └─md1_crypt                 253:0    0    9,5G  0 crypt
│           ├─VG0-Home              253:1    0   476M  0 lvm    /home
│           ├─VG0-Swap              253:2    0   952M  0 lvm    [SWAP]
│           └─VG0-Root              253:3    0    8,1G  0 lvm    /
sr0                                  11:0     1 1024M  0 rom
angelamg@angelamg:~$ _
```