

Operaciones con Clonezilla

1. Preparación:

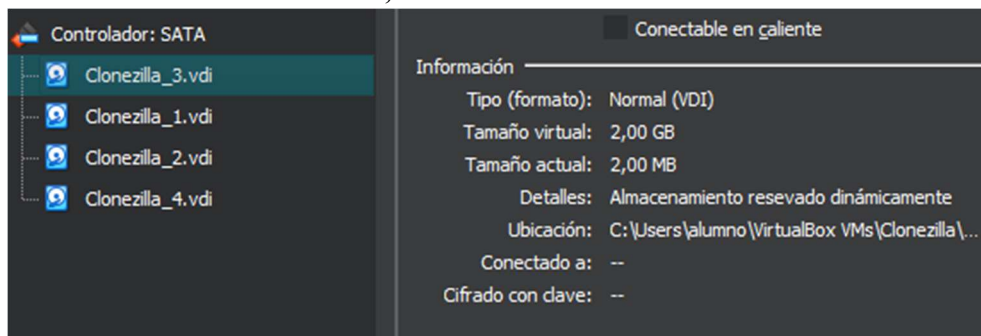
a) Creo la máquina virtual con Clonezilla gracias a la imagen .ISO.

Importante seleccionar esta opción.

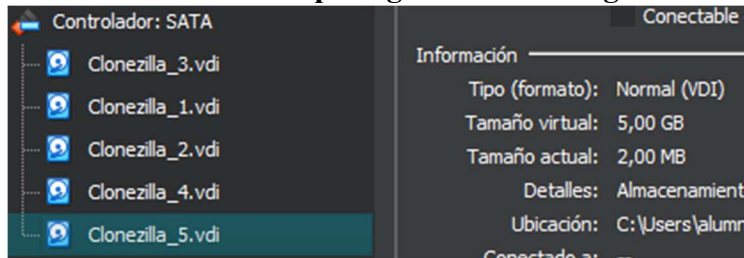
✓ **Omitir instalación desatendida**

Presiono “Siguiente” hasta poder darle a “Terminar”.

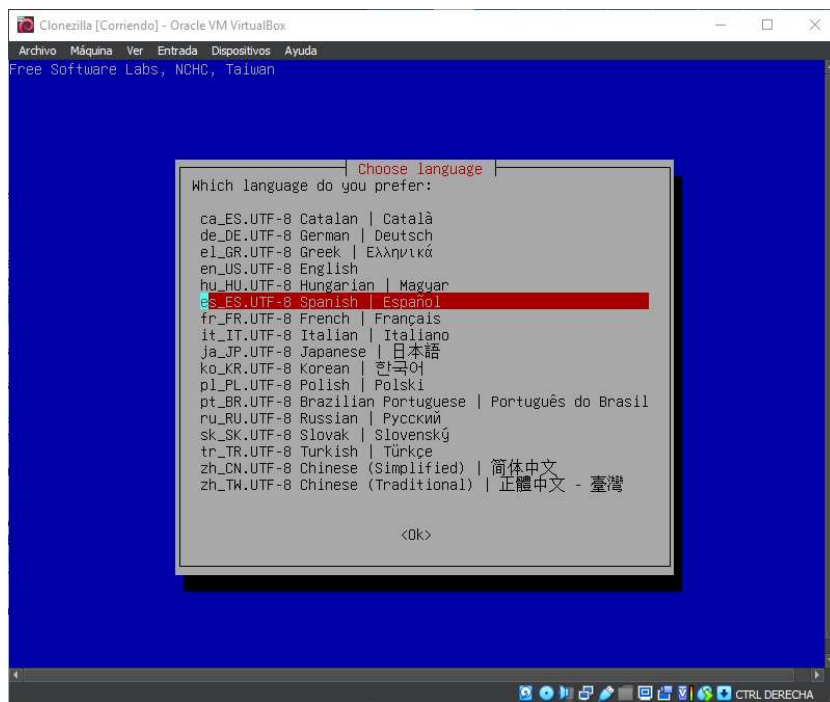
b) Creo varios discos virtuales, al menos 4 de 2 GB.



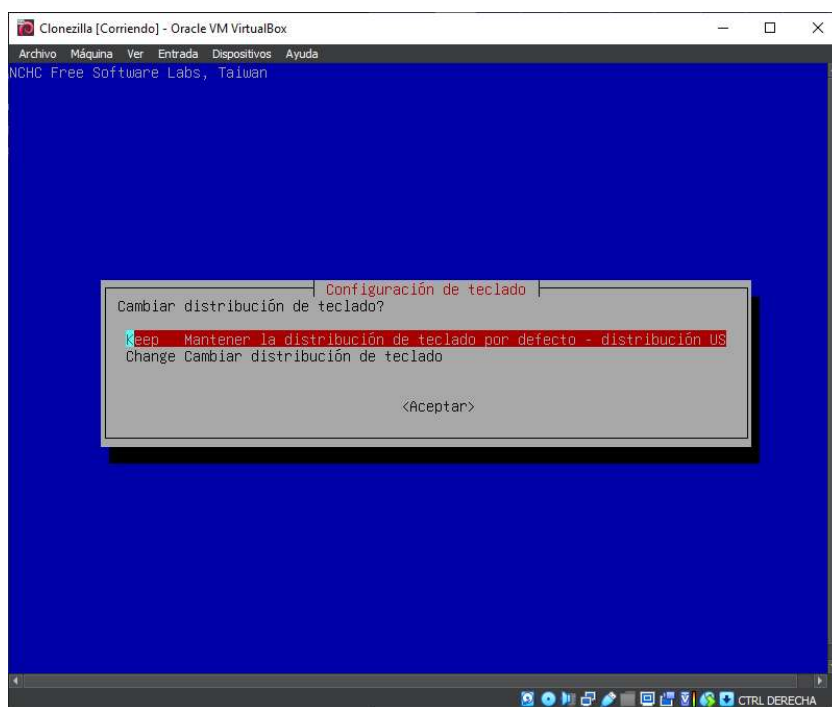
c) Creo un disco de 5GB para guardar las imágenes de disco.



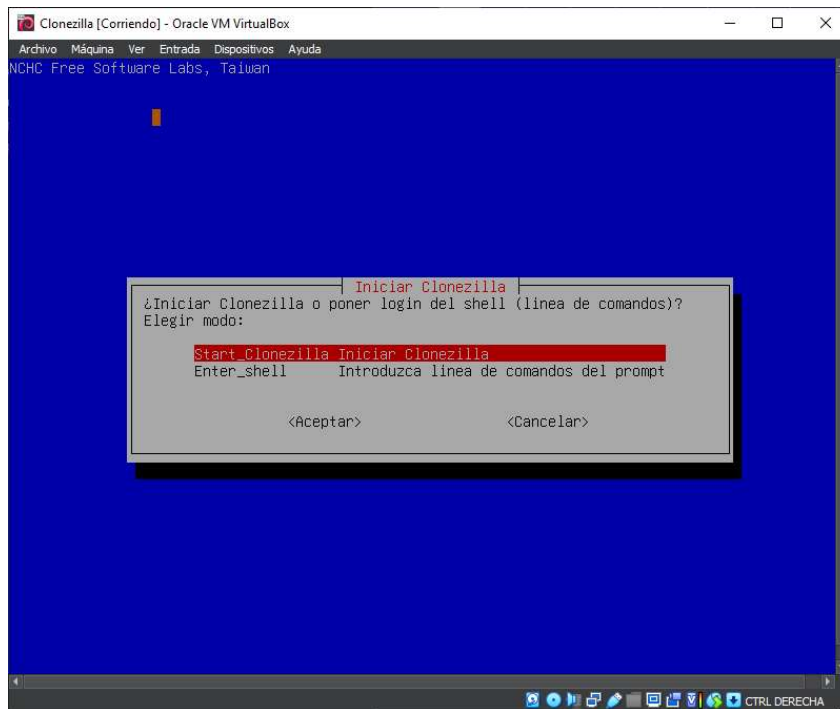
d) Tras el arranque se debe crear una partición que ocupe todo el espacio del último con fdisk disco y debe formatearse con mkfs. Uno de los discos con Fdisk y formatearlas: Una con EXT4 con 1000000 de sectores y otra con NTFS con 1500000 sectores.



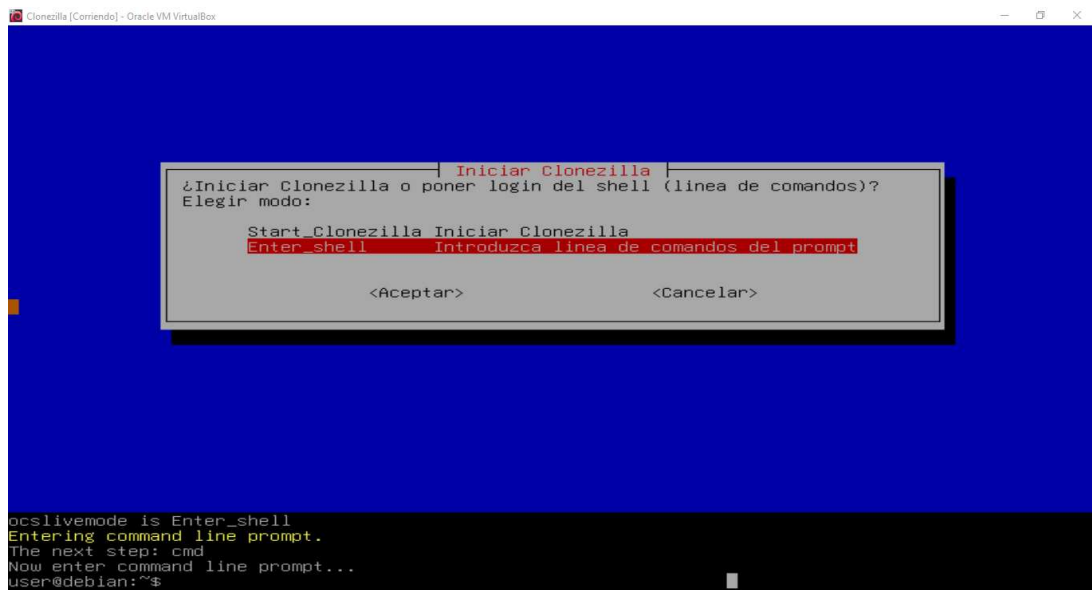
Selecciono “Spanish”.



Selecciono “Change”, y selecciona la distribución española.



Selecciona “Enter_shell”.



Ahora voy a crear una partición que ocupe todo el espacio del último con fdisk disco y debe formatearse con mkfs.

Introduzco los siguientes comandos:

```
sudo su  
fdisk -l | more
```

```
Clonezilla [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Disk /dev/sdb: 2 GiB, 2143927296 bytes, 4187358 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

Disk /dev/sdc: 2 GiB, 2143927296 bytes, 4187358 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

Disk /dev/sdd: 2 GiB, 2143927296 bytes, 4187358 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

Disk /dev/sde: 5 GiB, 5368709120 bytes, 10485760 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

Disk /dev/loop0: 351.27 MiB, 368336896 bytes, 719408 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
root@debian:/home/user#
root@debian:/home/user#
root@debian:/home/user#
```

Introduzco los siguientes comandos:

```
fdisk /dev/sda
o
n
p
(Enter)
(Enter)
1000000
n
P
2
(Enter)
1500000
w
```

Ahora formateo las dos unidades, una con ext4 y otra con ntfs.

```
root@debian:/home/user# mkfs.ext4 /dev/sda1
mke2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
Creating filesystem with 498976 1k blocks and 124928 inodes
Filesystem UUID: a4883f0b-0e8d-4747-9224-3d791ccc56f5
Superblock backups stored on blocks:
    8193, 24577, 40961, 57345, 73729, 204801, 221185, 401409

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (8192 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

root@debian:/home/user# mkfs.ntfs /dev/sda2
Cluster size has been automatically set to 4096 bytes.
Initializing device with zeroes: 100% - Done.
Creating NTFS volume structures.
mkntfs completed successfully. Have a nice day.
```

Creo un nuevo disco con 100000 sectores.

Introduzco los siguientes comandos:

```
fdisk /dev/sdb
n
p
(Enter)
(Enter)
Escribo 1000000
```

```
Welcome to fdisk (util-linux 2.39.3).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Device does not contain a recognized partition table.
Created a new DOS (MBR) disklabel with disk identifier 0xcf4268cf.

Command (m for help): n
Partition type
  p   primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
  e   extended (container for logical partitions)
Select (default p): p
Partition number (1-4, default 1):
First sector (2048-4187357, default 2048):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-4187357, default 4187357): 1000000

Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 487.3 MiB.

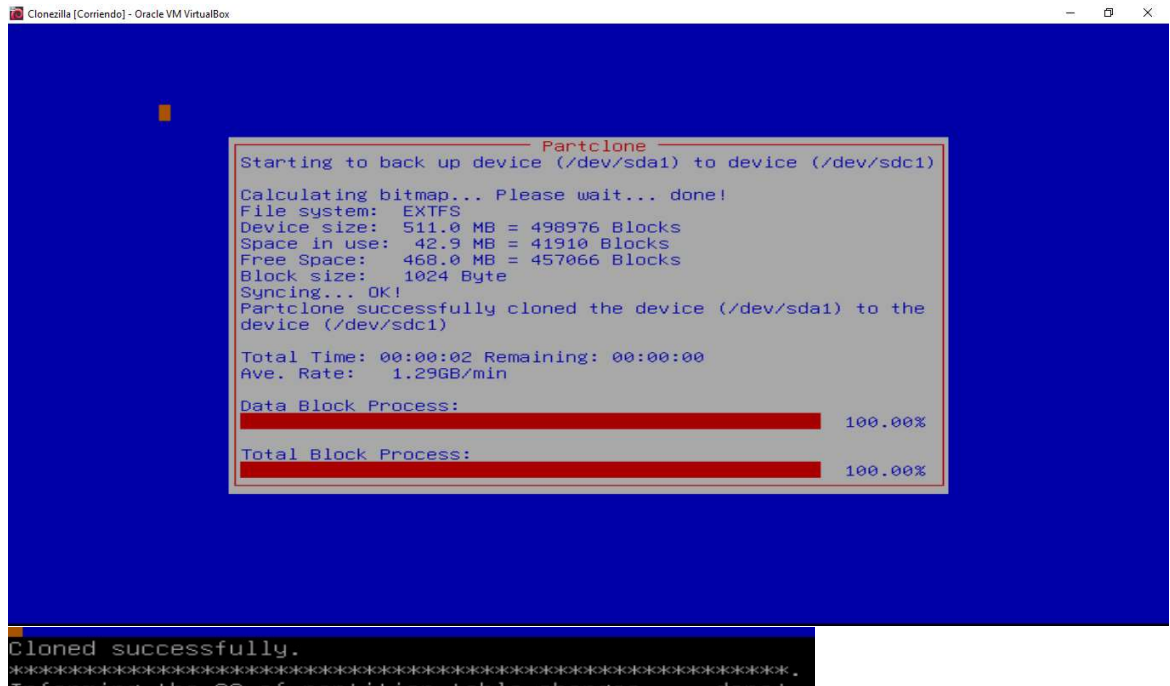
Command (m for help): w
The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.
```

2. Parte 1. De disco a disco/partición a partición:

- a) Del disco que está particionado y formateado se debe sacar un clonado en otro disco que no tenga ninguna partición. (= Clonar sda a sdc)

Primero escribo “clonezilla” para entrar al menú.
Sigo los siguientes pasos:

```
device-device
Beginner mode
disk_to_local_disk
(Selecciono el disco de origen) sda
(Selecciono el disco de destino) sdc
-sfsck
-p choose
(Enter)
y
y
```



(Enter)

- b) Del disco que está particionado y formateado debe ser clonada una partición en otro disco que tenga una partición. (= Clonar sda1 a sdb1)

Escribo “clonezilla” en el Shell para ir al menú:

device-device

Begginer mode

part_to_local_part

(Selecciono la partición de origen) sda1

(Selecciono la partición de destino) sdb1

-sfsck

-p choose

(Enter)

y

y

(Ya se ha clonado)

(Enter)

3. Parte 2. De disco a disco/partición a imagen:

- a) Del disco que está particionado se debe sacar un clonado en una imagen de disco.

device_image

local_dev

(Enter)

(CTRL + C)

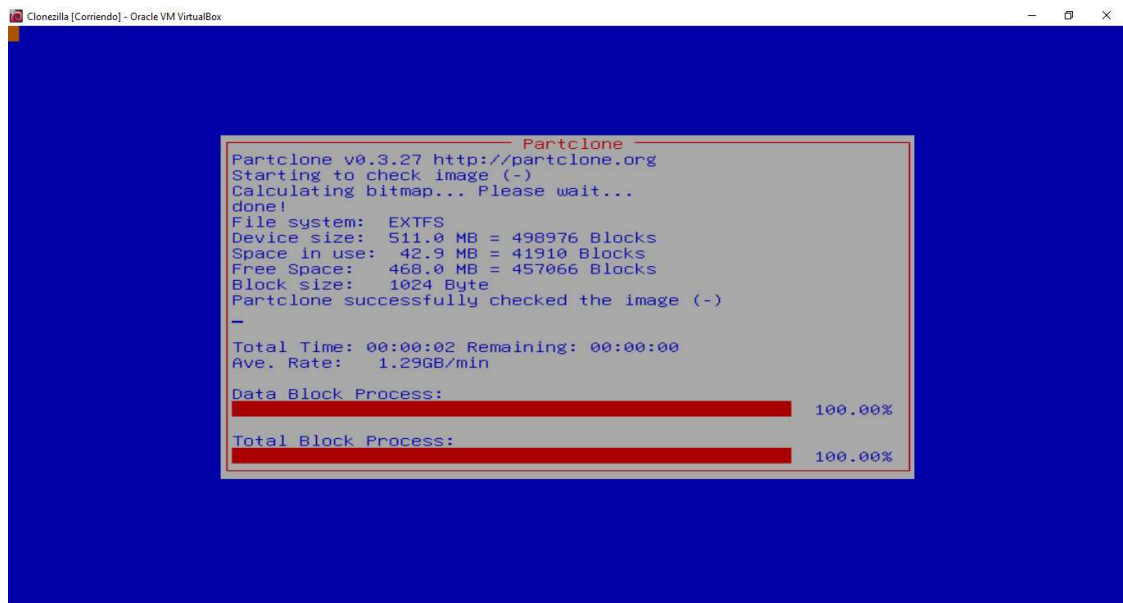
The screenshot shows a blue terminal window titled "Clonzilla [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside the terminal, there's a grey rectangular box representing a cloned device. The title bar of this box says "- Partclone -". The text inside the box reports the following information:

```
Reading Super Block  
Calculating bitmap... Please wait...  
done!  
File system:   EXTFS  
Device size:  511.0 MB = 498976 Blocks  
Space in use:  42.9 MB = 41910 Blocks  
Free Space:    468.0 MB = 457066 Blocks  
Block size:    1024 Byte  
Syncing... OK!  
Partclone successfully cloned the device (/dev/sdc1) to the  
image (-)  
  
Total Time: 00:00:02 Remaining: 00:00:00  
Ave. Rate:      1.29GB/min  
  
Data Block Process:  
██████████████████████████████████████████████████████ 100.00%  
  
Total Block Process:  
██████████████████████████████████████████████████████ 100.00%
```

The progress bars are represented by red horizontal lines.

```
Restaurar la imagen de disco en un disco que no tenga ninguna partición
Device-image
Skip
(Enter)
Begginer
Restore disks
Ok
Sdd
-k0
Yes, check...
-p choose
```

(Enter)



(Enter)

y

y

(Enter)

Escribo "clonezilla"

- c) Del disco que está particionado y formateado debe ser clonada una partición en una imagen.

Device_image

Local_dev

(Enter)

(Ctrl + C)

sdcl

no-fsck

Done

(Enter)

Begginer

Save_parts

Ok

Sdd1

-sfsck

Yes, check...

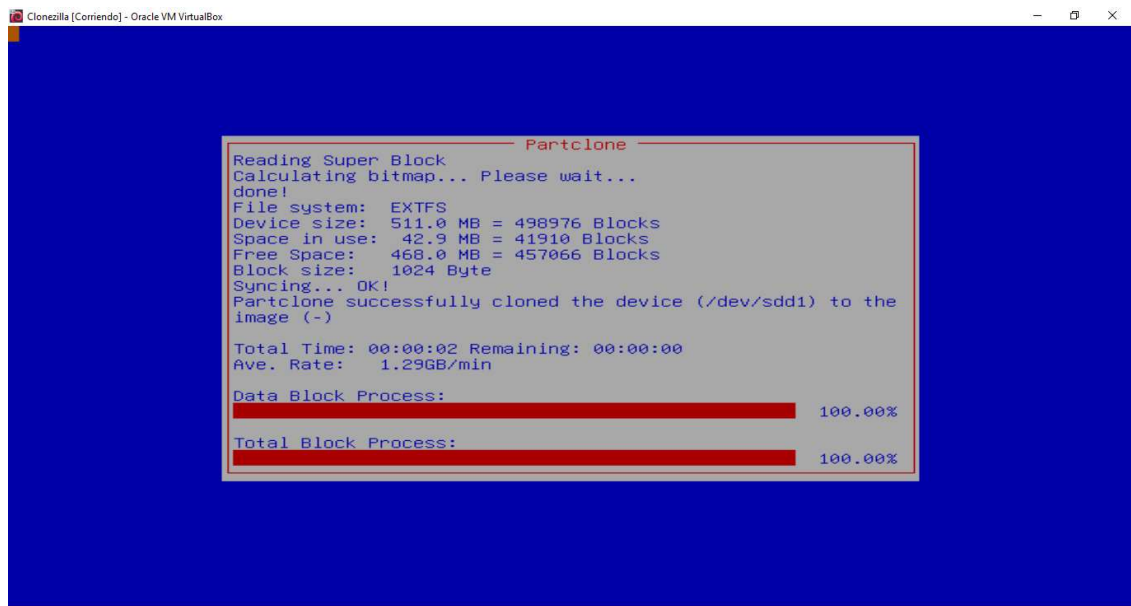
-senc

-p choose

(Enter)

y

y



(Enter)
Escribo: clonezilla

d) Restaurar la imagen de la partición anterior en un disco que está particionado.

Device-image
Skip
(Enter)
Beginner
Restoreparts
Ok
Ok
Sdd1
Yes, check...
-p choose
(Enter)

