

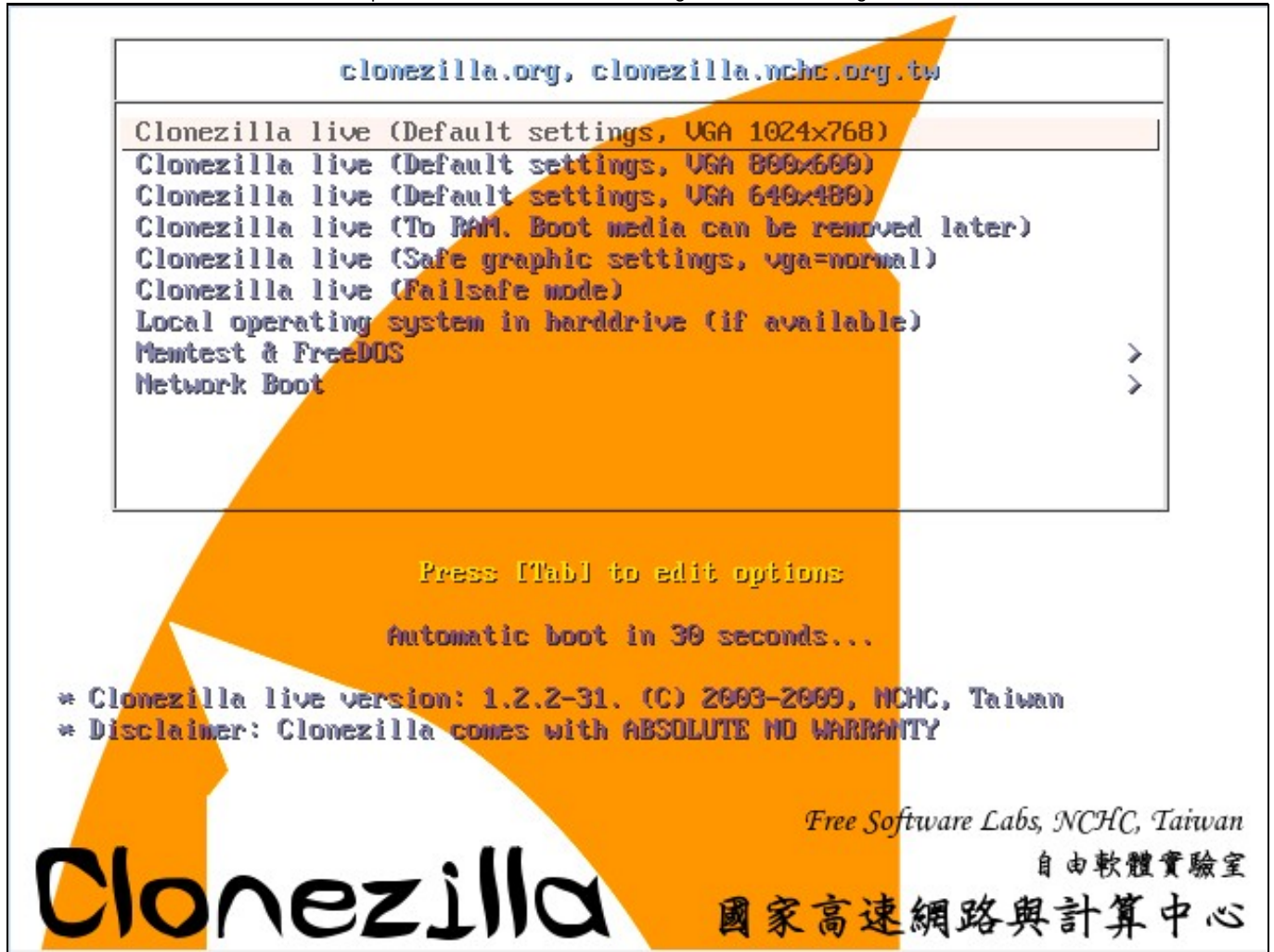
Exemplo1: Clonar disco duro a disco duro

Exemplo1: Clonar disco duro a disco duro.

O disco duro a clonar a partir de agora chamarémolo **ORIXE**.

O disco duro onde queremos clonar chamarémolo **DESTINO**.

1. Arrancamos o ordenador con Clonezilla aparecendo unha imaxe cun menú igual ou similar ao seguinte:



2. No menú para asegurarnos o arranque no maior número de máquinas posibles (físicas ou virtuais) deberíamos elixir a opción quinta:

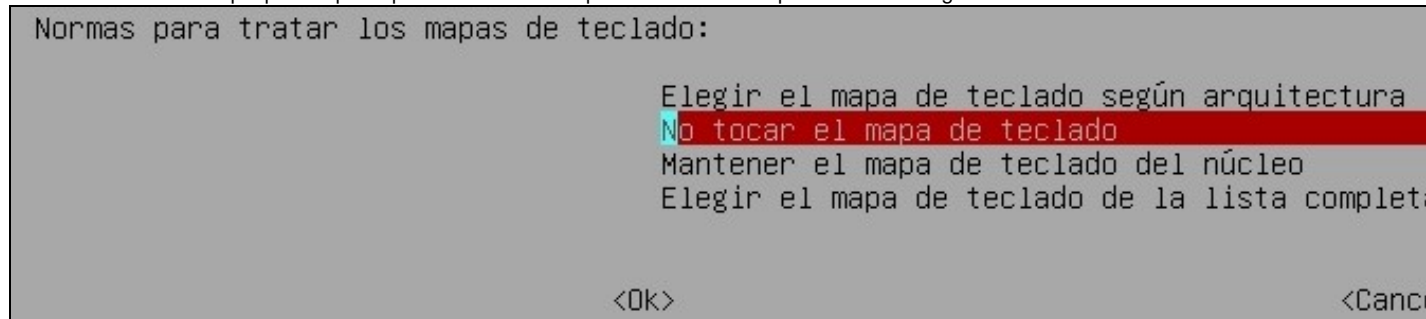
Clonezilla live (Save graphic settings, vga=normal) mais imos probar coa primeira opción **Clonezilla live (Default Settings, VGA=1024x768)**

3. Unha vez elixida, a primeira opción, arranca Clonezilla ata que se para na seguinte imaxe para que escollamos o idioma



Neste exemplo escollemos **es_ES.UTF-8 Spanish | Español** e prosegue o arranque.

4. A continuación o arranque párase para que escollamos o mapa de teclado como pode verse na seguinte imaxe:



No exemplo escollemos **No tocar el mapa de teclado** e proseguimos co arranque.

5. Agora temos a opción de arrancar unha shell ou comezar Clonezilla, co cal comezamos Clonezilla: **Start_Clonezilla**



6. Neste paso eliximos que queremos facer, así que escollemos, a opción dúas, clonar dispositivo a dispositivo: **device-device Disco/Partición a Disco/Partición**

Dos modos están disponibles, puede:

- (1) guardar disco/partición a imagen o restaurar imagen a disco/partición
- (2) disco a disco o partición a partición clonada.

Elegir modo:

device-image Disco/Partición a/desde Imagen
device-device Disco/Partición a Disco/Partición

<Ok>

<Cancel>

7. Eliximos se queremos traballar como Principiante(parámetros por defecto) ou como Experto(escollemos os parámetros), entón escollemos

Expert Modo Experto: Selecciona tus propias opciones

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)

Seleccione modo de ejecución para el asistente de opciones avanzados:

Beginner Modo Principiante: Aceptar opciones por defecto

Expert Modo Experto: Selecciona tus propias opciones

<Ok>

<Cancel>

8. Agora determinamos se queremos clonar soamente particións ou todo o disco duro, co cal eliximos a primeira opción **disk_to_local_disk disco local a disco local clonado**

Esta opción permite clonar o disco **ORIXE** ao disco **DESTINO**

Elegir modo:

disk_to_local_disk disco local a disco local clonado
disk_to_remote_disk disco local a disco remoto clonado
part_to_local_part partición local a to partición local
part_to_remote_part partición local a to partición remoto
exit Salir. Introduzca linea de comandos

<Ok>

<Cancel>

9. A continuación aparecen os discos duros detectados existentes no ordenador e temos que escoller o disco **ORIXE** (no exemplo **hda**)

Elegir disco local como origen.

El nombre del disco es el nombre del dispositivo en GNU/Linux. El primer disco en el sistema es "hdb" o "sdb"....:

hda 8590MB_VBOX_HARDDISK_VBe46fb37f-1d3adb51
hdb VBOX_HARDDISK_VB1886aa3d-325dd5d7

<Ok>

<Cancel>

10. Eliximos o disco **DESTINO** (no exemplo **hdb**)

Elegir disco local como destino.

El nombre del disco es el nombre del dispositivo en GNU/Linux. El primer disco en disco es "hdb" o "sdb"....:

hdb VBOX_HARDDISK_VB1886aa3d-325dd5d7

<Ok>

11. Configuramos os parámetros de clonación de Clonezilla. No exemplo escollemos os parámetros activados por defecto (os 3 primeiros) e a maiores seleccionamos o quinto parámetro (-r)

Configurar los parámetros avanzados (múltiples opciones disponibles). Si no tiene ni por ej. NO cambie nada.:

[*] -g auto	Reinstalar grub en el sector de arranque del disco destino
[*] -e1 auto	Ajustar automáticamente la geometría del sistema de ficheros
[*] -e2	usa CHS del disco duro desde EDD (para cargadores distintos
[*] -j2	Clonar los datos ocultos entre el MBR y la 1a partición
[*] -r	Redimensionar el sistema de archivos para adaptar el tamaño
[] -nogui	Usar únicamente el modo texto, no TUI/GUI
[] -m	NO clonar el cargador de inicio
[] -rescue	Continuar leyendo el siguiente cuando se lea un bloque de di
[] -fsck-src-part	Chequear y reparar el sistema de ficheros raíz antes de clon
[] -o	Forzar el valor de carga el HD CHS guardado
[] -b	Ejecutar el clonado en modo batch (PELIGROSO!)
[] -v	Mostrar información detallada

<Ok>

12. Clonamos tamén a Táboa de Particións, co cal elixir opción 1: **Usar la tabla de particiones del disco origen**

Configurar parámetros avanzados. Si no tiene idea, deje el valor por defecto, por e Elija el modo para crear la tabla de particiones en el disco destino: *****ATENCIÓN*** PARTICIONES EN EL DISCO DESTINO. TODOS LOS DATOS DEL DISPOSITIVO DESTINO SE ELIMINA imagen de un disco grande (partición) a una disco pequeño (partición). Sin embargo, pequeño (partición) a un disco grande (partición). (3) Si NO quiere que clonezilla**

Usar la tabla de particiones del disco origen

-k NO crear tabla de particiones en el sector de arranque de l
-k1 Crear tabla de particiones proporcionalmente (OK para forma
-k2 Introducir prompt de línea de comandos para crear la partic
exit Salir

<Ok>

13. O programa queda a espera de pulsar **Intro** e dáños un aviso, o cal indica que a próxima vez que queiramos facer o mesmo non temos porque seguir o procedemento actual senón que poderíamos executar unha consola de Clonezilla e executar o comando que pon no aviso:

```
PS. La próxima vez puede ejecutar este comando directamente:
/opt/drbl/sbin/ocs-onthefly -g auto -e1 auto -e2 -j2 -r -f hda -t hdb
Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es necesario
Pulse "Intro" para continuar... _
```

14. Comeza a clonación, pero antes Clonezilla avísanos que no disco **DESTINO** perderanse todos os datos, e se estamos seguros que prosigamos pulsando **y** (se non prememos nada por defecto actívase non **N**)

```
*****.
*****.
*****.
try to turn on the harddisk "/dev/hdb" DMA...
*****.
*****.
The first partition of disk /dev/hda starts at 63.
Saving the hidden data between MBR (1st sector, i.e. 512 bytes) and 1st partition, w
by:
dd if=/dev/hda of=/tmp/ocs_onthefly_local.tJUWAe/src-hidden-data.img skip=1 bs=512 c
62+0 records in
62+0 records out
81744 bytes (32 kB) copied, 0,00322801 s, 9,8 MB/s
*****.
Collecting partition /dev/hda1 info...
El dispositivo destino que desea sobrescribir tiene esta información de disco:
*****.
Machine: VirtualBox
/dev/hdb: VBOX_HARDDISK_VB1886aa3d-325dd5d7
Error: /dev/hdb: unrecognised disk label
*****.
ATENCION!!! ATENCION!!! ATENCION!!!
ATENCION! LOS DATOS EXISTENTES EN ESTE/ESTOS DISCODURO(S)/PARTICION(ES) SERAN SOBRES
¿Está seguro que quiere continuar ? ?
[y/N] _
```


15. Antes de comenzar vuelve a avisar se estamos seguros, entonces y

```
*****.
¡¡¡ ATENCION!!! ATENCION!!! ATENCION!!!
¡¡¡ ATENCION! LOS DATOS EXISTENTES EN ESTE/ESTOS DISCOS/DISCO(S)/PARTICION(ES) SERAN SOBRESCRITOS.
¿Está seguro que quiere continuar ? ?
[y/N] y
OK, hagámoslo!
*****.
Se creará la partición en el destino...
¿Está seguro que quiere continuar ? Si continua, los datos originales del dispositivo serán sobrescritos.
¡¡¡ Está seguro ?
[y/N]
```

16. A continuación respondamos que si (y) para clonar el sector de arranque (boot loader, primeros 446 bytes)

```
*****.
Quiere clonar el boot loader (área de código ejecutable, los primeros 446 bytes) a:
[Y/n] y
Cloning the boot loader (executable code area) from "hda" to "hdb"...
*****.
```

17. Vuelve a preguntar se estamos seguros, entonces prememos y para confirmar.

```
Comienza el clonado de datos a la máquina destino...
¿Está seguro que quiere continuar ? ?
[y/N] y
OK, hagámoslo!
```

18. Ahora sí!, comienza realmente la clonación apareciendo una pantalla similar a la siguiente:

```
----- Partclone -----
Partclone v0.1.9 (Rev:323M) http://partclone.org
Starting to back up device(/dev/hda1) to device(/dev/hdb1)
Calculating bitmap... Please wait... File system: NTFS
Device size: 1887 MB
Space in use: 1045 MB
Block size: 2048 Byte
Used block count: 509832

Elapsed: 00:00:04
Remaining: 00:01:03
Rate: 921,60MB/min

[Progress bar] 6% 5,88%
```

19. Rematada a clonación prememos **Intro** e aparece un menú para Apagar (Opción 0), Reiniciar (Opción 1), Traballar en liña de comandos nunha consola (Opción 2) ou proseguir traballando con Clonezilla (Opción 3).

```
*****
Press "Enter" to continue...
Now you can choose to:
(0) Poweroff
(1) Reboot
(2) Enter command line prompt
(3) Start over
[2] _
```

20. Unha vez rematada a clonación xa temos o disco **DESTINO** clonado, co cal xa podemos traballar con el, como previamente traballabamos co disco **ORIXE**