

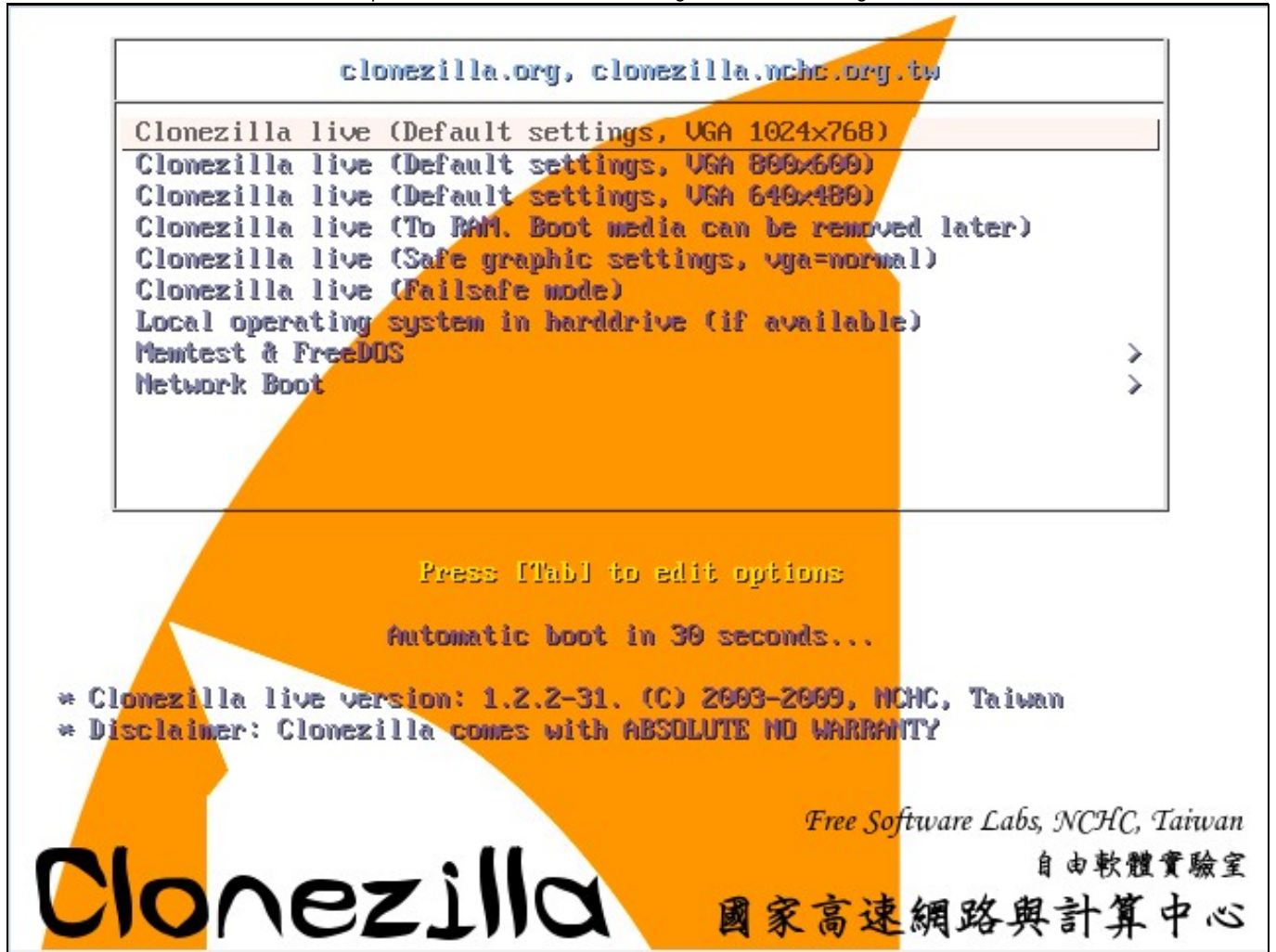
1 Exemplo1: Clonar disco duro a disco duro

1.1 Exemplo1: Clonar disco duro a disco duro.

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

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

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



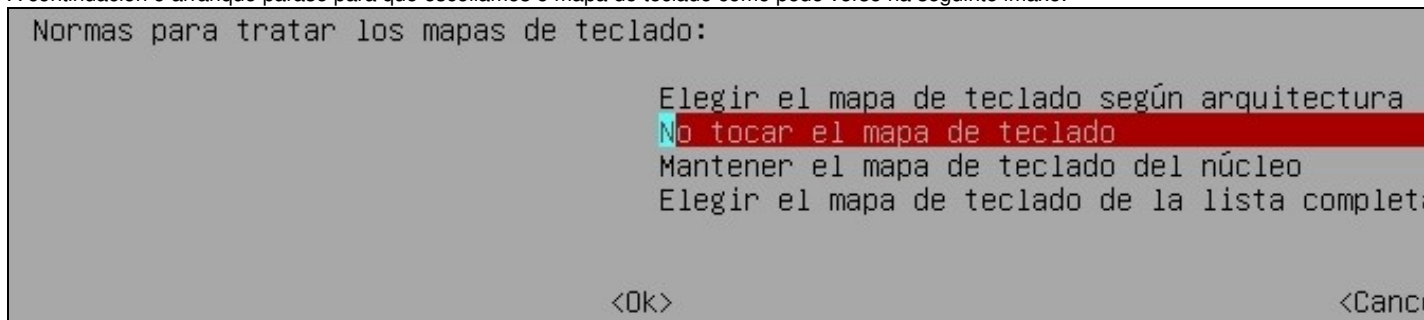
2. No menú para asegurarnos o arranque no maior número de máquinas posibles (físicas ou virtuais) deberíamos elixir a opción quinta: **Clonezilla live (Save graphic settings, vga=normal)** mais imos probar coa primeira opción **Clonezilla live (Default Settings, VGA=1024x768)**

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 proseguo 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.

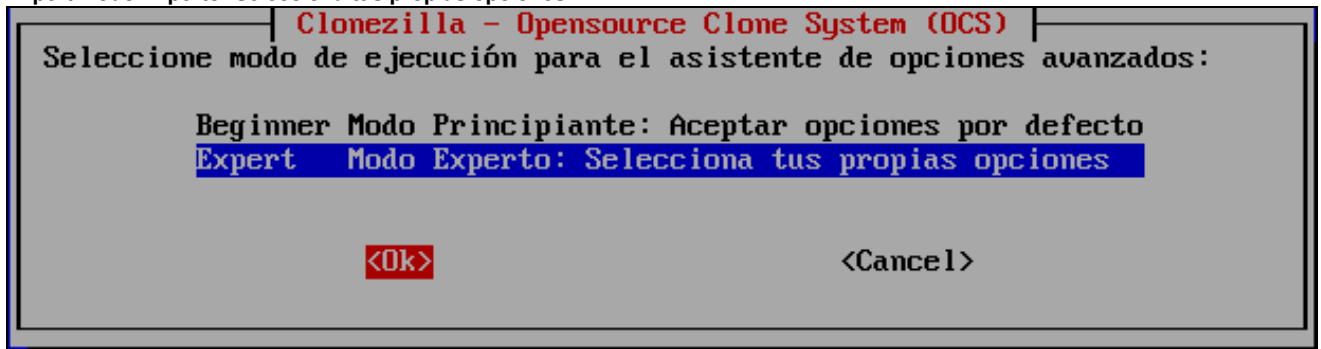
5. Agora temos a opción de arrancar unha shell ou comezar Clonezilla, co cal comezamos Clonezilla: **Start_Clonezilla**



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



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**



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**

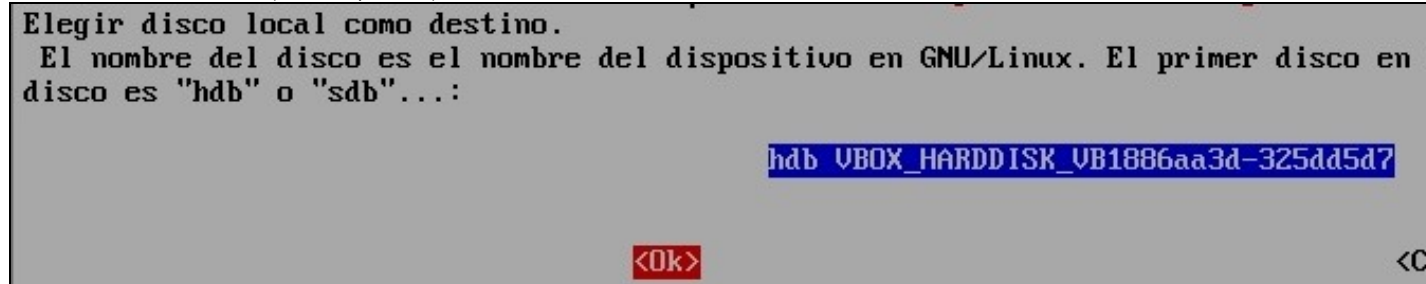
Esta opción permite clonar o disco **ORIXE** ao disco **DESTINO**



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



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



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 idea, 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 disco
[ ] -fsck-src-part Chequear y reparar el sistema de ficheros raíz antes de clonar
[ ] -o         Forzar el valor de carga del HD CHS guardado
[ ] -b         Ejecutar el clonado en modo batch (PELIGROSO!)
[ ] -v         Mostrar información detallada
```

<Ok>

12. Clonamos también a Tabo de Partición, con lo que elige opción 1: **Usar la tabla de particiones del disco origen**

Configurar parámetros avanzados. Si no tiene idea, deje el valor por defecto, por ejemplo. 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 ELIMINAN** imagen de un disco grande (partición) a un disco pequeño (partición). Sin embargo, imagen de un disco 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 destino
-k1     Crear tabla de particiones proporcionalmente (OK para formatos
-k2     Introducir prompt de línea de comandos para crear la partición
exit    Salir
```

<Ok>

13. El programa queda a la espera de pulsar **Intro** e dará un aviso, o lo que indica que a la próxima vez que queramos hacer o incluso no tenemos porque seguir el procedimiento actual, sino que podríamos ejecutar una consola de Clonezilla y ejecutar el comando que pone el 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. Comienza la clonación, pero antes Clonezilla avisa que el disco **DESTINO** perderá todos los datos, y si estamos seguros que prosigamos pulsando **y** (si no prememos nada por defecto se activa con **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
52+0 records in
52+0 records out
31744 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
*****
¡ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!!
¡ATENCIÓN! 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, entón y

```

*****
¡ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!!
¡ATENCIÓN! LOS DATOS EXISTENTES EN ESTE/ESTOS DISCODURO(S)/PARTICION(ES) SERAN SOBRES
¿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
¡!!! Está seguro ?
[y/N]

```

16. A continuación respondamos que si (y) para clonar o Xestor de Arranque (boot loader, primeiros 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, entón prememos y para confirmar.

```

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

```

18. Agora sí!, comenza realmente a clonación apareciendo unha pantalla similar á seguinte:

```

----- 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

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**