

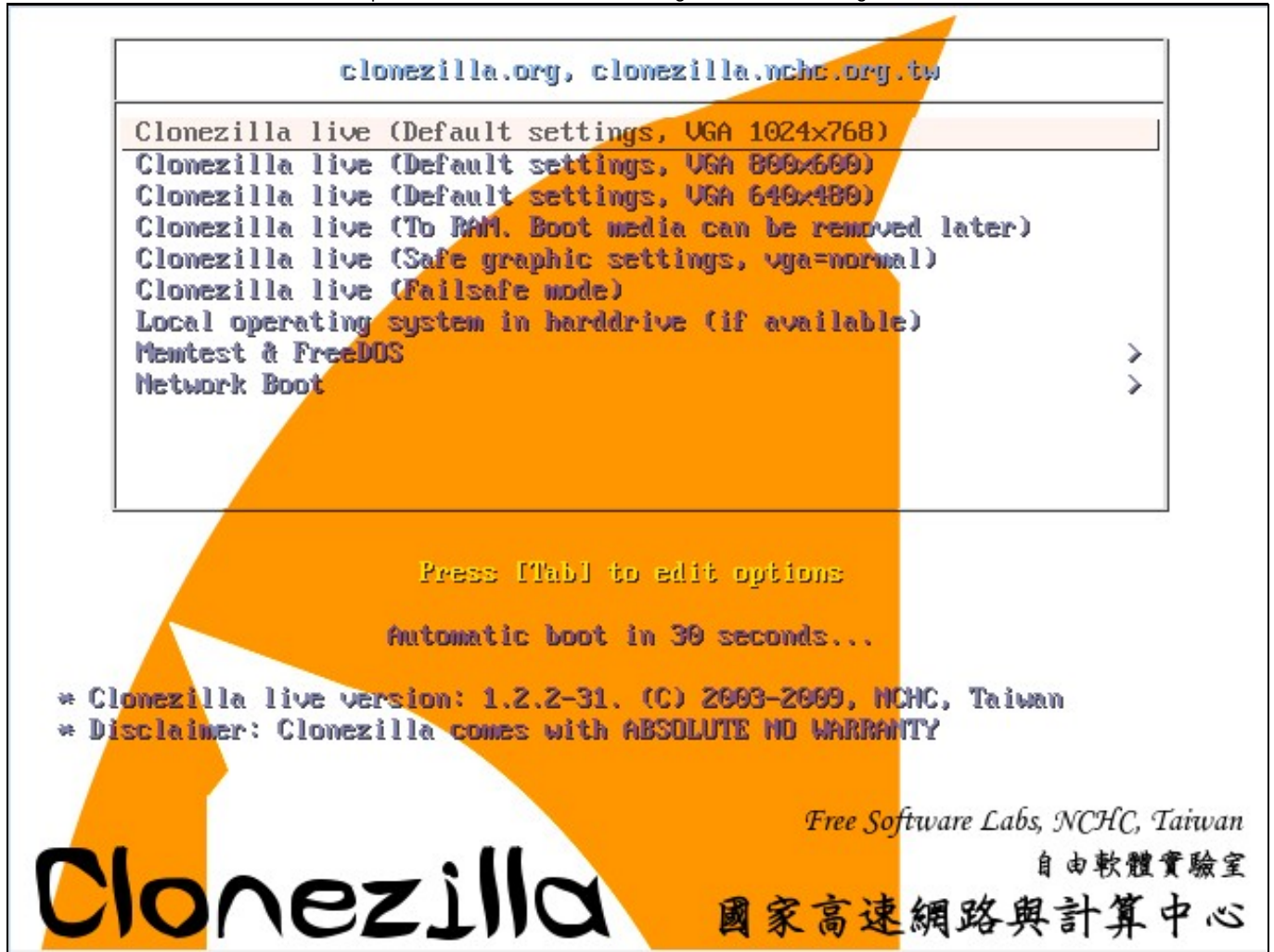
1 Exemplo1: Clonar disco duro a disco duro

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:



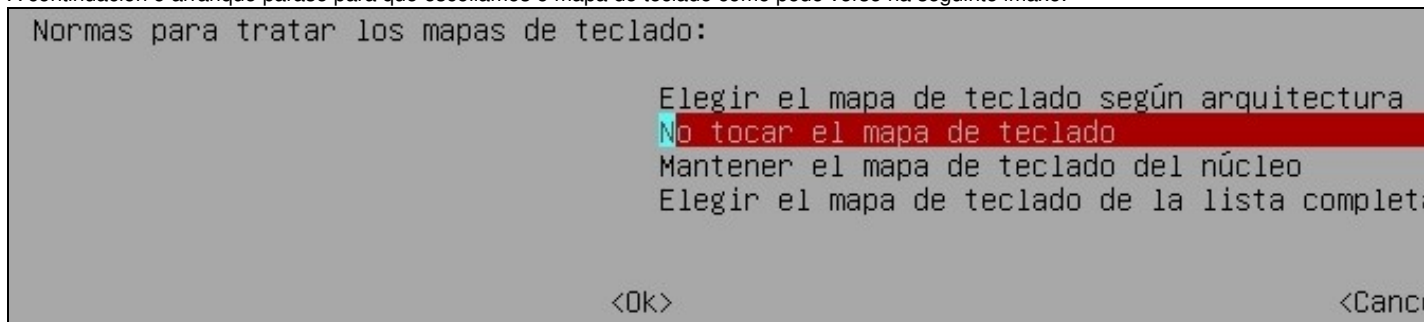
2. No menú para asegurarnos o arranque no maior número de máquinas posibles (físicas ou virtuais) deberíamos elixir a opción quinta: **Clonezilla live (Save graphic settings, vga=normal)** mais imos probar coa primeira opción **Clonezilla live (Default Settings, VGA=1024x768)**

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.

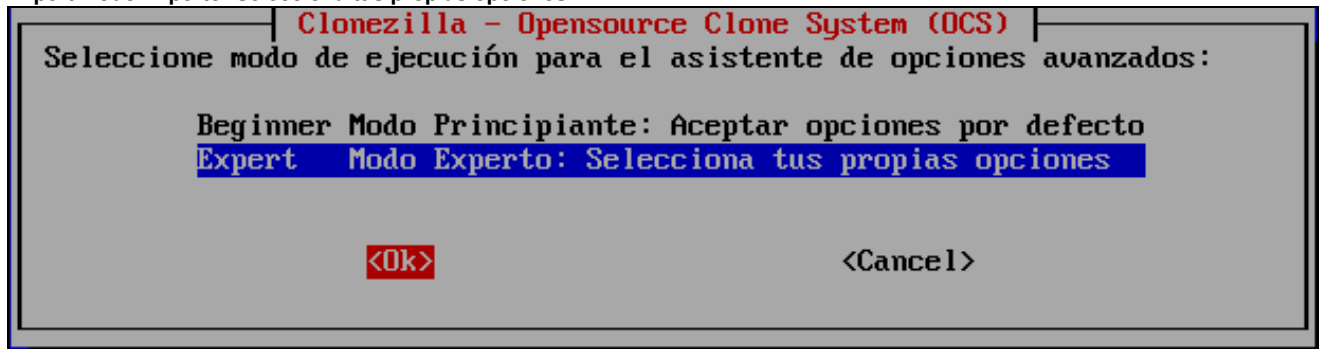
5. Agora temos a opción de arrancar unha shell ou comezar Clonezilla, co cal comezamos Clonezilla: **Start_Clonezilla**



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**

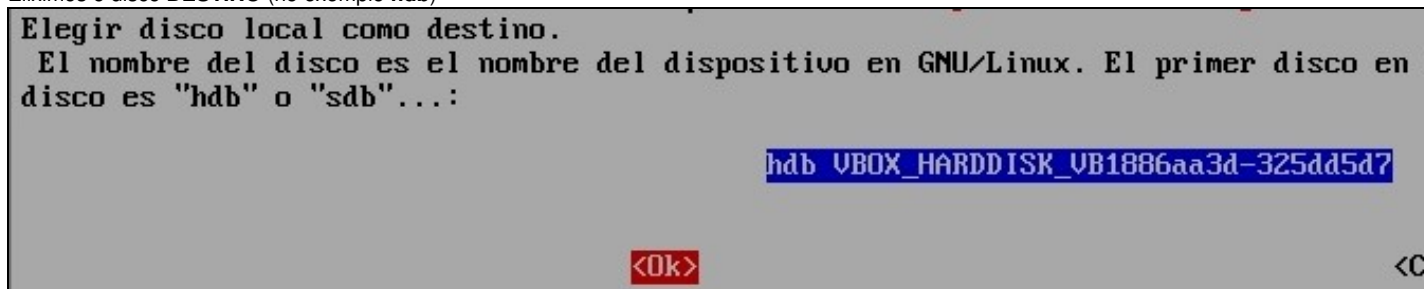
Esta opción permite clonar o disco **ORIXE** ao disco **DESTINO**



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, deje el valor por defecto, 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>

<Ca

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

Configurar parámetros avanzados. Si no tiene idea, deje el valor por defecto, por ej. NO cambie nada. 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.
(1) Imagen de un disco grande (partición) a un disco pequeño (partición). Sin embargo, esto puede ser útil para clonar una imagen de un disco grande (partición) a un disco pequeño (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>

<C

13. El programa queda a la espera de pulsar **Intro** y da un aviso, o lo que indica que la próxima vez que queramos hacer o incluso no tenemos que seguir el procedimiento actual sino que podríamos ejecutar una consola de Clonezilla y ejecutar el comando que ponemos en 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 de que el disco **DESTINO** perderá todos los datos, y si estamos seguros de que queremos continuar 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 comezar volve 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
o!!! Está seguro ?
[y/N]

```

16. A continuación respostamos 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. Volve 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 si!, comeza realmente a clonación aparecendo unha pantalla similar á seguinte:

