

1 Clonezilla de Imaxe a Disco

Nesta práctica verase como restaurar unha imaxe gardada no propio USB no que está instalado o Clonezilla.

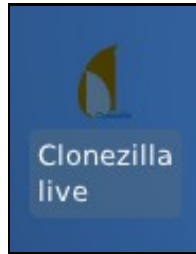
No caso de arrancar o Clonezilla dende unha ISO, os pasos a realizar son practicamente os mesmos.

1.- O primeiro a facer nesta práctica é iniciar o Clonezilla, ben sexa dende o USB, dende unha ISO ou calquera outra opción.

No caso de empregar o USB como repositorio de imaxes, débese arrancar o Clonezilla cargando este na memoria RAM.

Se non se vai gardar a imaxe no propio USB onde está o Clonezilla, pódese arrancar coa opción por defecto.

2.- Unha vez remate de cargar o Clonezilla, arrancar o Clonezilla Live.



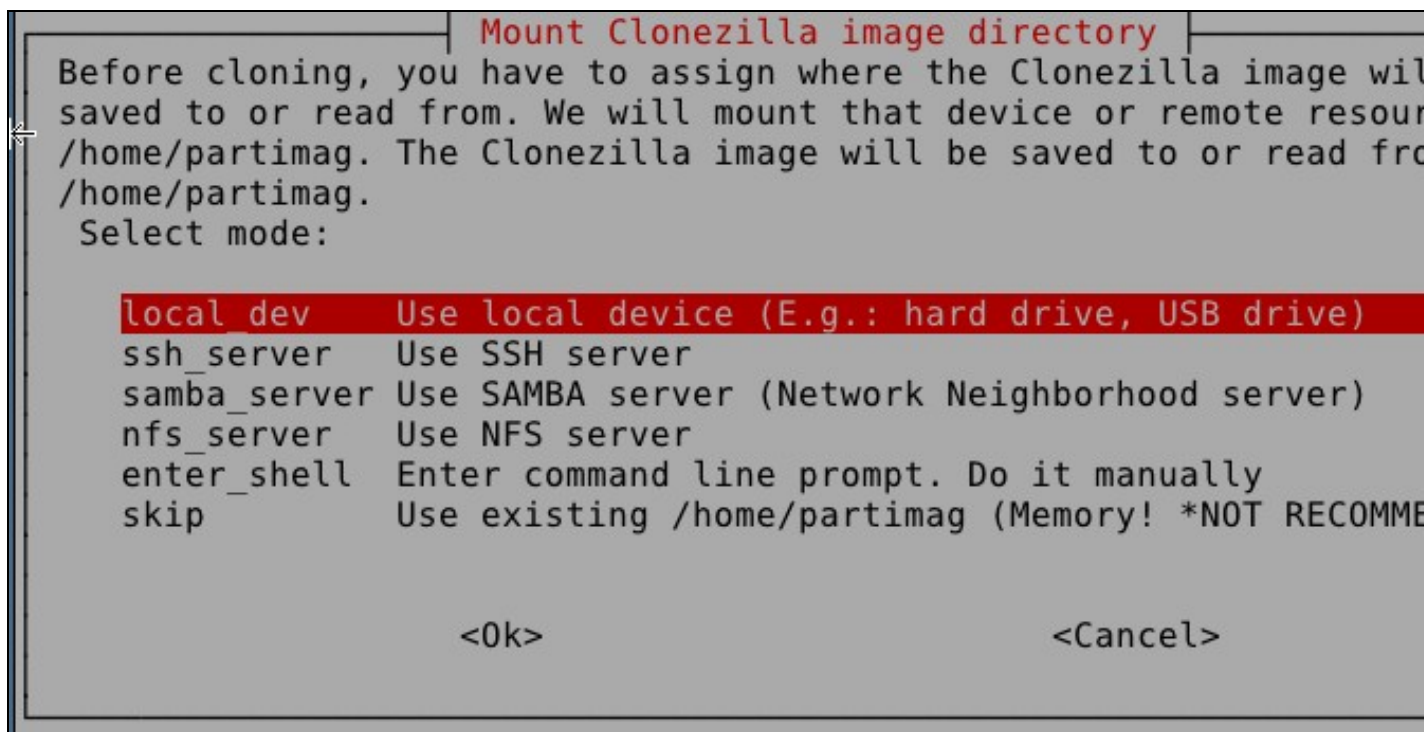
O primeiro que nos pide é decidir se traballamos con imaxes ou directamente de disco a disco. Como é lóxico escollemos a primeira opción, pois temos gardada unha imaxe do sistema que queremos restaurar.

```
Clonezilla
*Clonezilla is free (GPL) software, and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY*
///Hint! From now on, if multiple choices are available, you have to
press space key to mark your selection. An asterisk (*) will be shown
when the selection is done///
Two modes are available, you can
(1) clone/restore a disk or partition using an image
(2) disk to disk or partition to partition clone/restore.
Select mode:

device-image          work with disks or partitions using images
device-device         work directly from a disk or partition

<Ok>                  <Cancel>
```

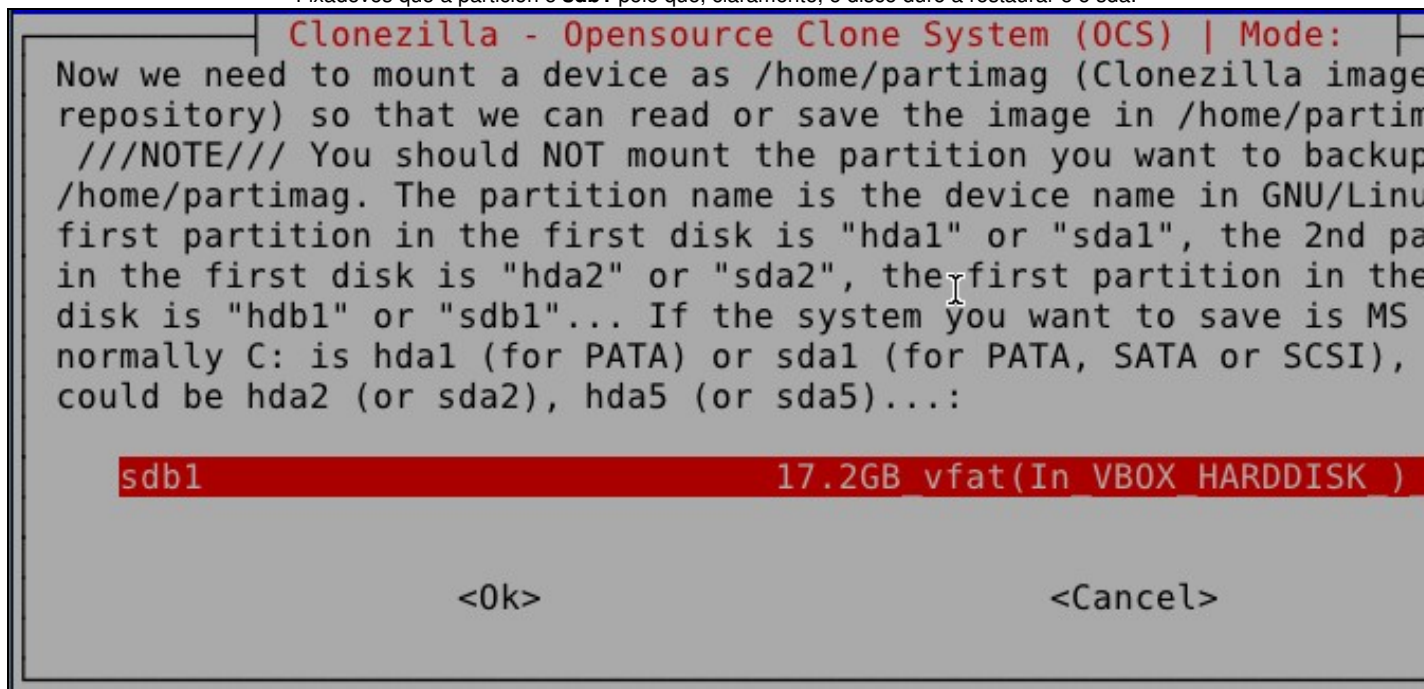
Logo debemos indicar onde está esa imaxe, claramente un dispositivo "local", xustamente no USB, que o sistema recoñece como un disco duro mais do equipo.



A continuación hai que escoller o dispositivo onde se desexa gardar a imaxe. No caso de querer restaurar unha imaxe dun USB haberá que insertalo e esperar a que estea dispoñible.

Pouco despois, aparecerá unha imaxe cos dispositivos dispoñibles. Unha vez que o dispositivo onde está a imaxe estea preparado, pulsar **Ctrl+C**.

Como se pode ver na imaxe, só aparece "unha partición dun disco" de onde poder ler a imaxe. O que ocorre é que o disco onde se quere restaurar o equipo non ten particións e, polo tanto, non pode ter nada gardado. Fixádevos que a partición é **sdb1** polo que, claramente, o disco duro a restaurar é o sda.



Agora o asistente pide o directorio onde está gardada a imaxe a restaurar. Neste caso está no directorio raíz, polo que non hai que facer máis nada que pulsar **Done**.

¿Qué directorio es para la imagen Clonezilla? Solo se muestran los directorios de primer nivel, y la imagen de Clonezilla (por ej. d será excluida. Además, si hay un espacio en el nombre del directorio se mostrará)

: /dev/sdb1[/]
: "/"

lost+found	abr_16_NO_SUBDIR
debian-cristina	abr_16_CZ_IMG
<ABORT>	Salir_de_la_exploración_de_directorios

<Browse>

<Done>

Seleccionamos el modo experto, pois, en realidad, é como el modo principiante pero pudiendo cambiar los parámetros seleccionados por defecto.

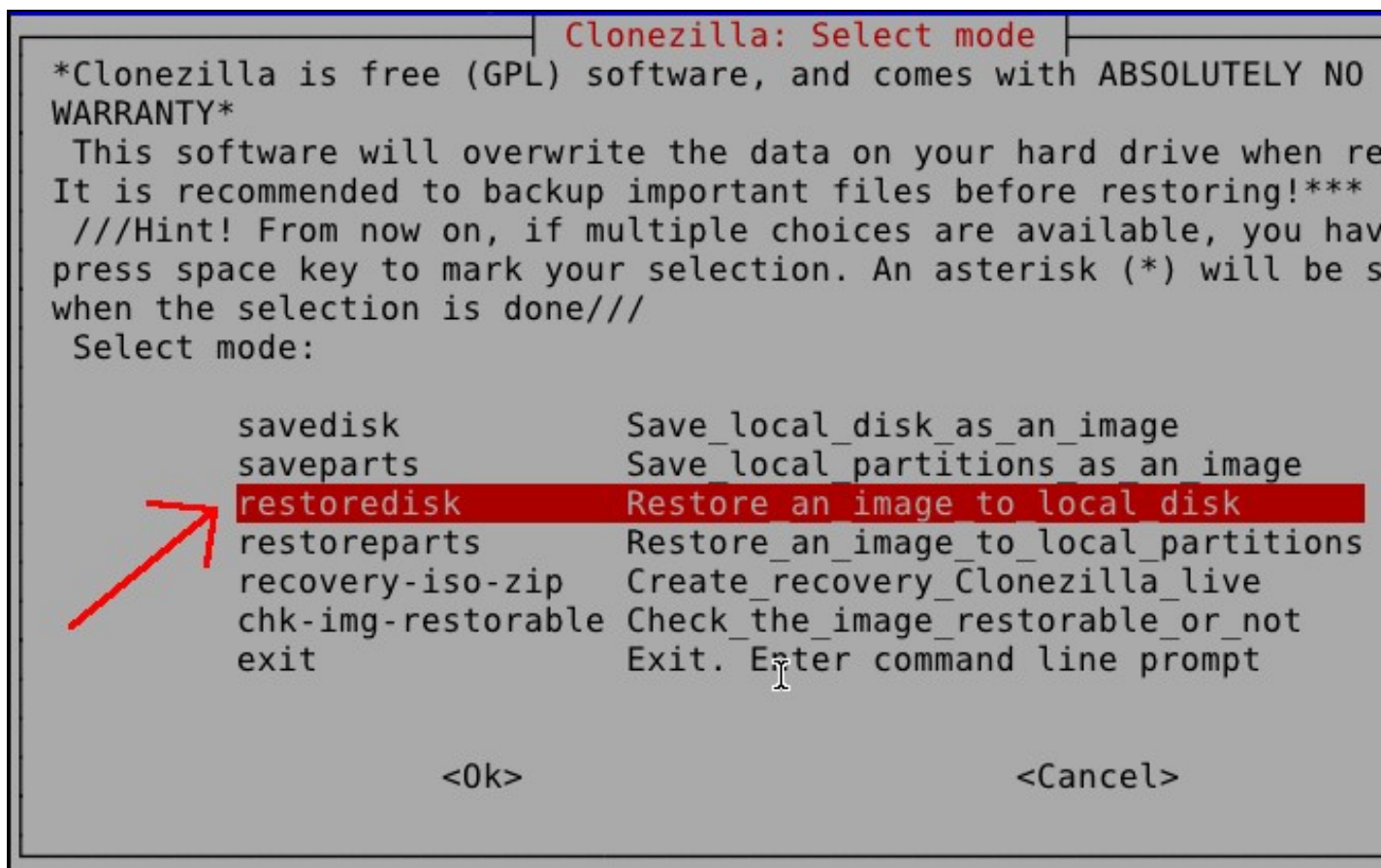
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)
Choose the mode to run the following wizard about advanced parameters

Beginner Beginner mode: Accept the default options
Expert Expert mode: Choose your own options

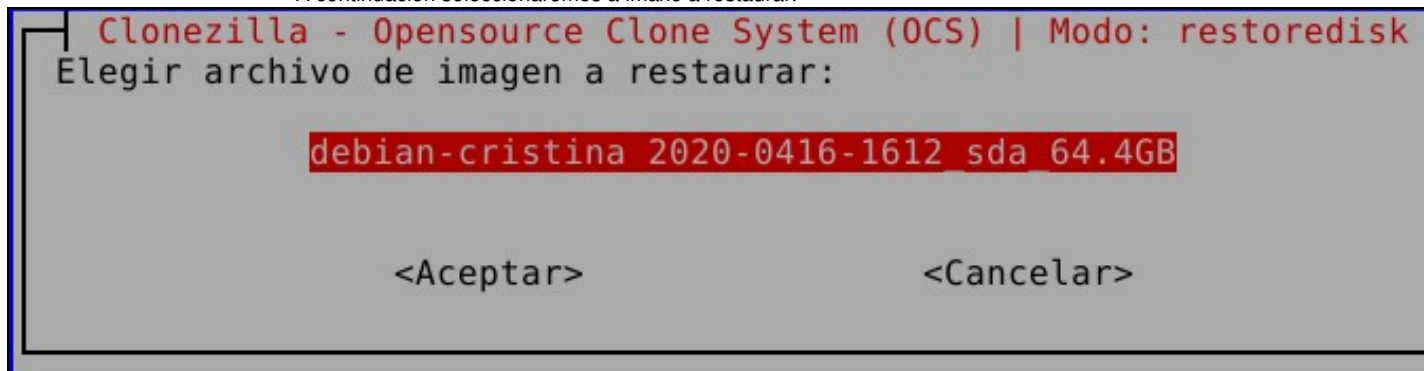
<Ok>

<Cancel>

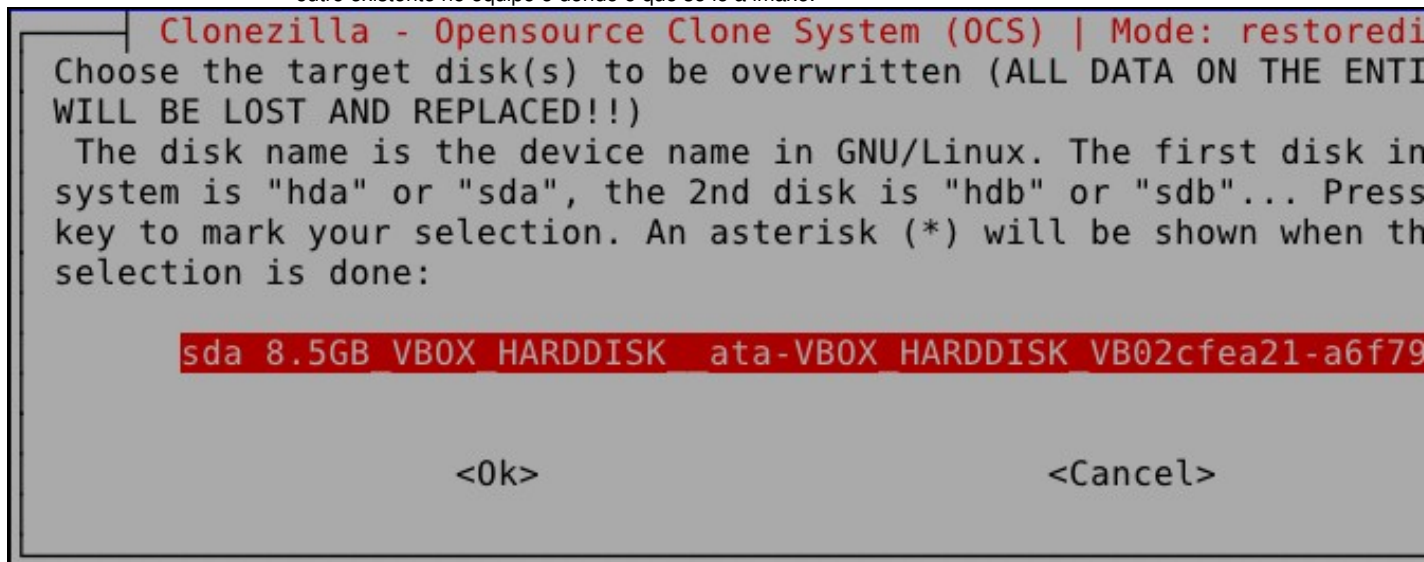
No siguiente punto é donde seleccionamos que queremos restaurar un disco duro (ou varios) desde una imaxe antes realizada.



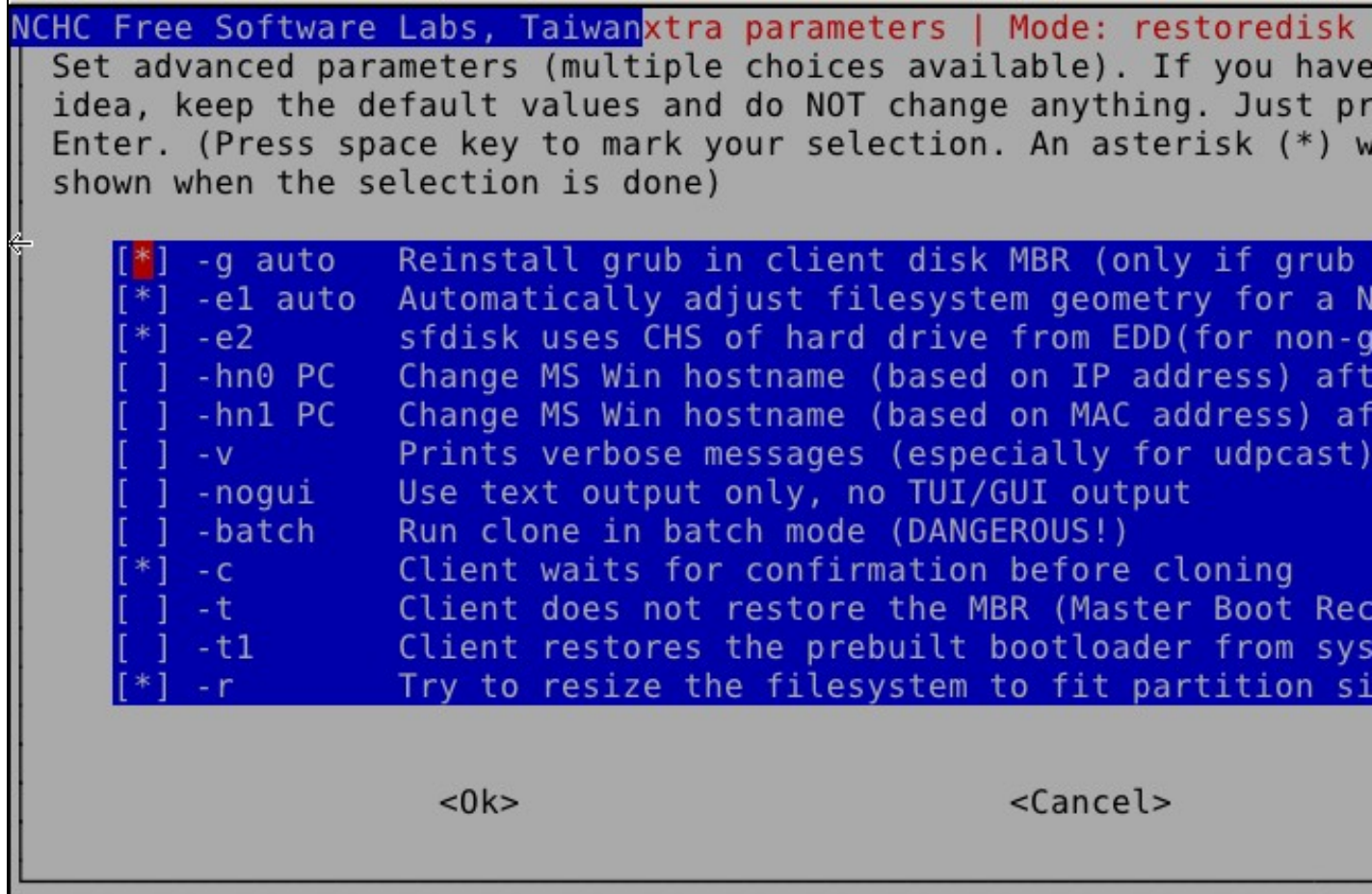
A continuación seleccionaremos a imaxe a restaurar.



Aquí seleccionaremos o disco destino ao que restauramos a imaxe. Só aparece un na lista un disco pois o outro existente no equipo é dende o que se le a imaxe.

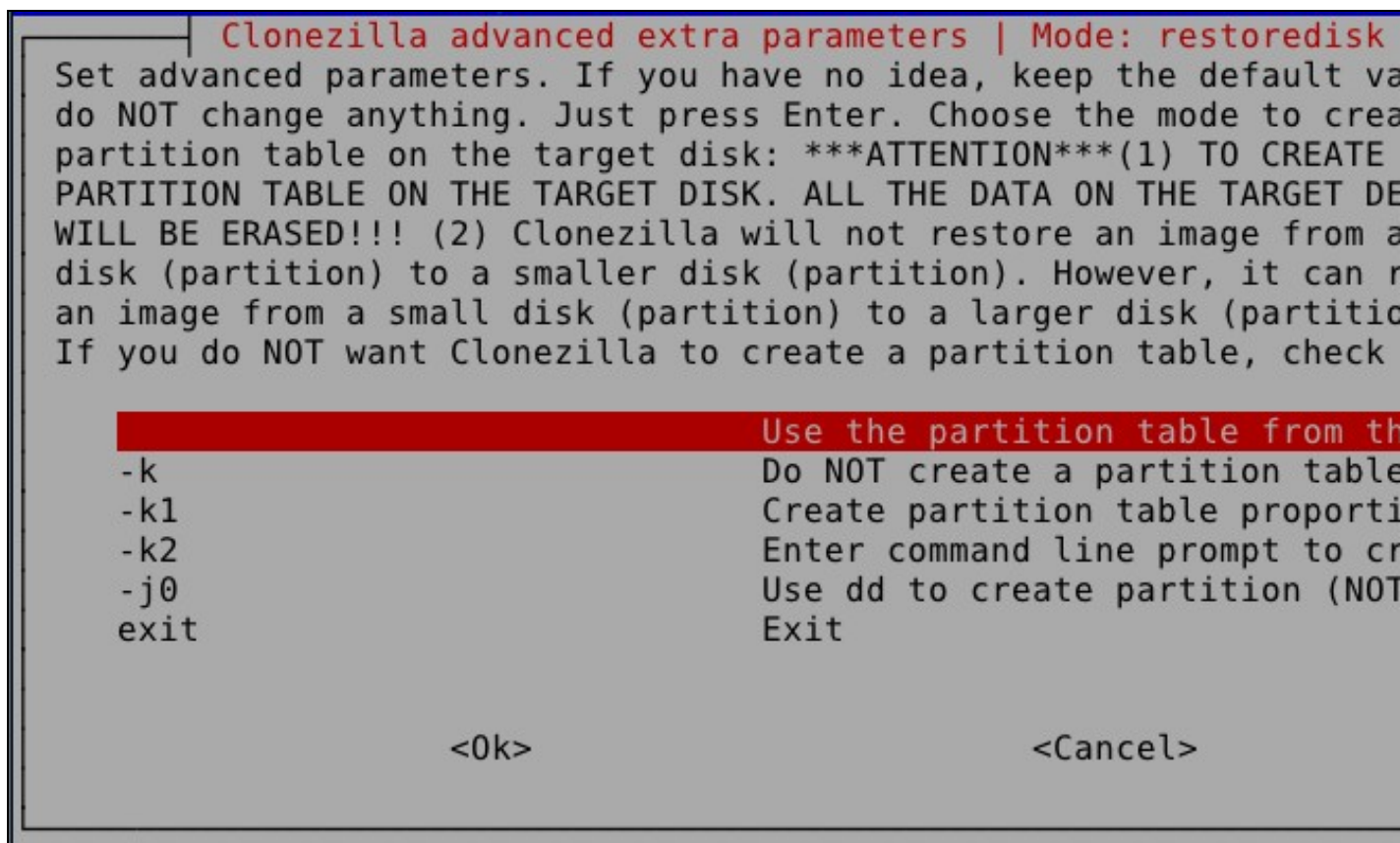


Aquí podemos seleccionar certas opcións avanzadas. Fíxadevos que é interesante escoller a que pon **-r** para intentar redimensionar as particións ao tamaño do disco destino. Nun principio, deixade todas como están por defecto, pois **-r** xa debería estar seleccionada.

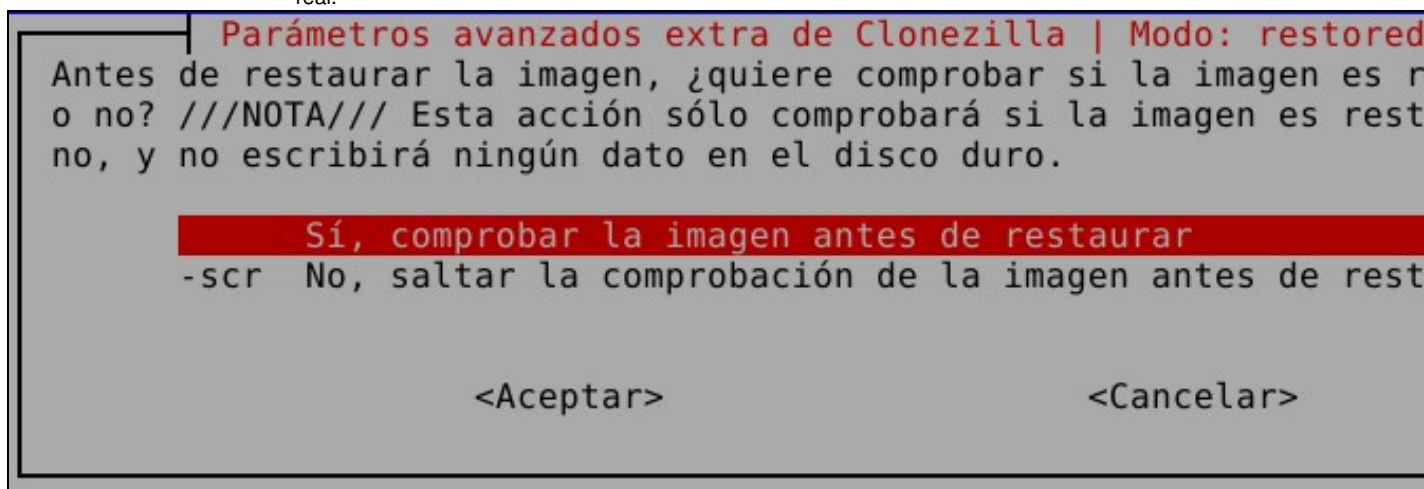


Se o disco de destino é de igual tamaño que o disco de orixe da imaxe seleccionade a opción por defecto. Pero, se o disco de destino é de maior tamaño que o disco de orixe a mellor opción é escoller **-k1** para que redimensione proporcionalmente ou, se queremos nos redimensionar dun xeito especial, escolleríamos **-k2**.

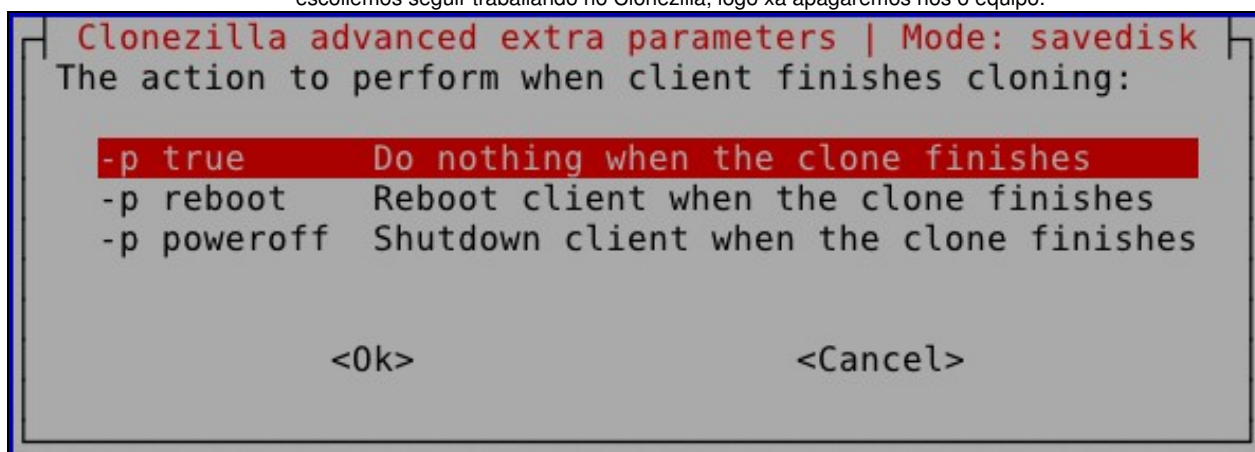
No exemplo que aquí estamos a facer escollemos a opción por defecto.



O seguinte paso permite facer unha comprobación da imaxe. Esta opción é moi recomendable nunha situación real.



Agora escollemos o que debe facer o equipo cando se remate a restauración. Como vemos, neste caso, escollemos seguir traballando no Clonezilla, logo xa apagaremos nos o equipo.



Unha vez rematado o asistente nos mostra o comando equivalente a todas as opcións escollidas. Se, por algún motivo, nos é mais sinxelo executar o comando que seguir o asistente, pois xa sabemos que quedará gardado no arquivo aí indicado no directorio /tmp.

```
PS. Next time you can run this command directly:
/opt/drbl/sbin/ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -c -r -j2 -p true restore
-02-22-ImaxeDebian sda
This command is also saved as this file name for later use if neces
/ocs-2012-02-22-ImaxeDebian-2012-02-22-20-03
```

Agora pídenos, por dúas veces, que confirmemos ou non a restauración da imaxe.

E, por último, aí temos o proceso xa iniciado... Cando remate xa está o disco có contido da imaxe.

```
----- Partclone -----
Partclone v0.2.22 http://partclone.org
Starting to restore image (-) to device (/dev/sda1)
Calculating bitmap... Please wait... done!
File system:  EXTFS
Device size:    7.6 GB
Space in use:   1.0 GB
Free Space:     6.6 GB
Block size:    4096 Byte
Used block :   247380

Elapsed: 00:00:25
Remaining: 00:01:06
Rate: 665.35MB/min

[Progress bar: 27% completed, 27.36% total]
27% 27.36%
```

-- Cristina París