

Clonezilla nos va a permitir crear una imagen el disco de uno de los equipos de las aulas, guardar esa imagen en un servidor que ya estaba creado anteriormente (tiene de ip la 192.168.12.100). Y, posteriormente tener una opción en el menú principal que sea 'Recuperar sistema Ubuntu' que se hará a partir de la imagen que hay en el servidor anterior.

Primero lo que hemos hecho es crear un USB de arranque para instalar en uno de los equipos del aula un Ubuntu 22.04 LTS (que es del que haremos la imagen del disco). Una vez instalado podemos seguir con la configuración de Clonezilla para su arranque por red.

1.1. Configuración Clonezilla

Debemos de subir al servidor TFTP dos archivos que podemos encontrar en <https://clonezilla.org/downloads/download.php?branch=stable> . La arquitectura de CPU es la i686 y se ha descargado en zip. Esta carpeta también hay que subirla al servidor que anteriormente he comentado, el servidor donde se va a guardar la imagen del disco. Esto se hace porque Clonezilla se va arrancar a través de nfs como después veremos en el menú de herramientas.

Como hemos dicho los dos archivos que debemos subir al servidor TFTP son los siguientes:

Sitio remoto: /tftpboot/clonezilla					
<ul style="list-style-type: none"> ? pfSense ? proc ? rescue + root <ul style="list-style-type: none"> ? sbin - tftpboot <ul style="list-style-type: none"> clonezilla ? debian ? pxelinux.cfg ? ubuntu-24.04 ? tmp 					
Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modific...	Permisos	Propietario/...
..					
initrd.img	62.336.936	Archivo de...	04/06/2024 20:...	-rw-r--r--	root nobody
vmlinuz	14.879.112	Archivo	04/06/2024 20:...	-rw-r--r--	root nobody

Y en el menú de herramientas indicaremos el archivo del kernel que es 'vmlinuz', la imagen del archivo de disco RAM que es 'initrd.img', y la ruta donde se encuentra la carpeta que hemos comentado anteriormente.

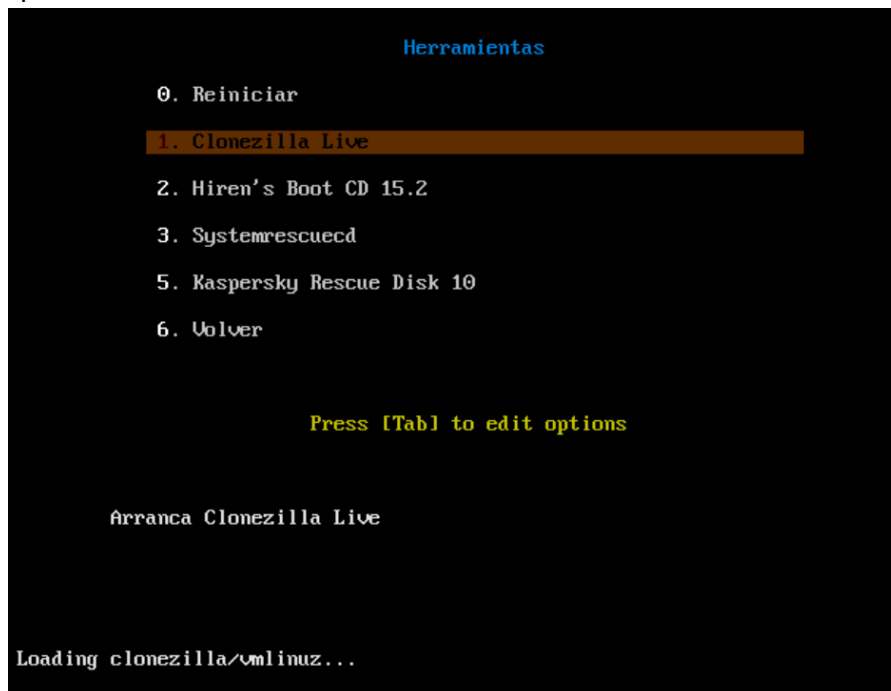
```

LABEL 1
MENU LABEL ^1. Clonezilla Live
KERNEL clonezilla/vmlinuz
APPEND boot=live netboot=nfs nfsroot=192.168.12.100:/srv/clonezilla-live-3.1.2-22-i686 initrd=clonezilla/initrd.img
TEXT HELP
    Arranca Clonezilla Live
ENDTEXT

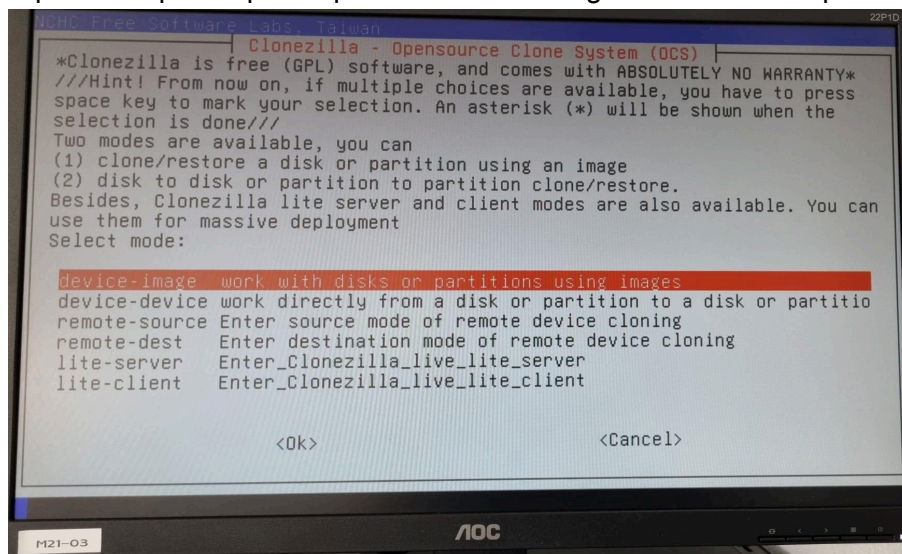
```

1.2. Imagen del disco

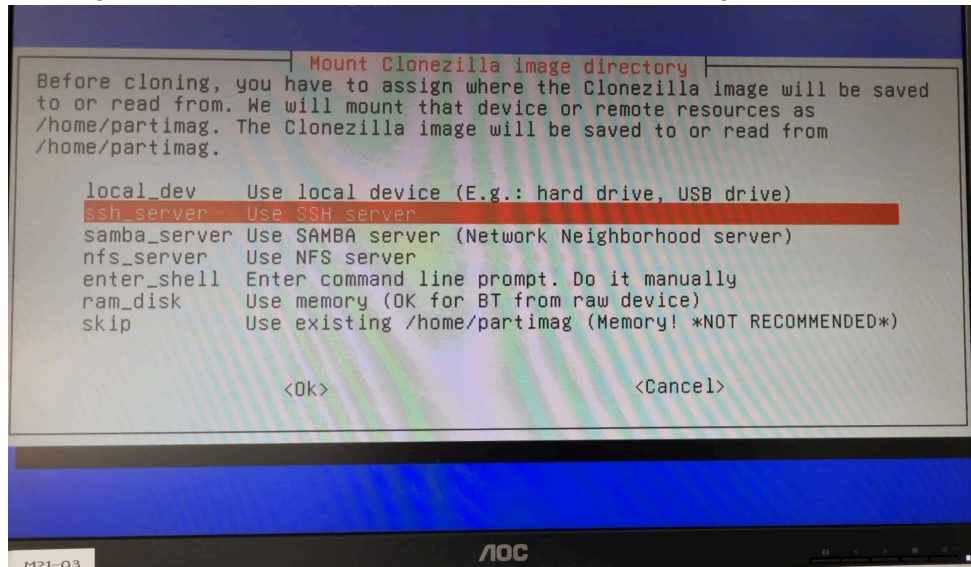
Arrancamos el equipo y navegamos a través del menú hasta 'Herramientas' y elegimos la opción de Clonezilla Live.



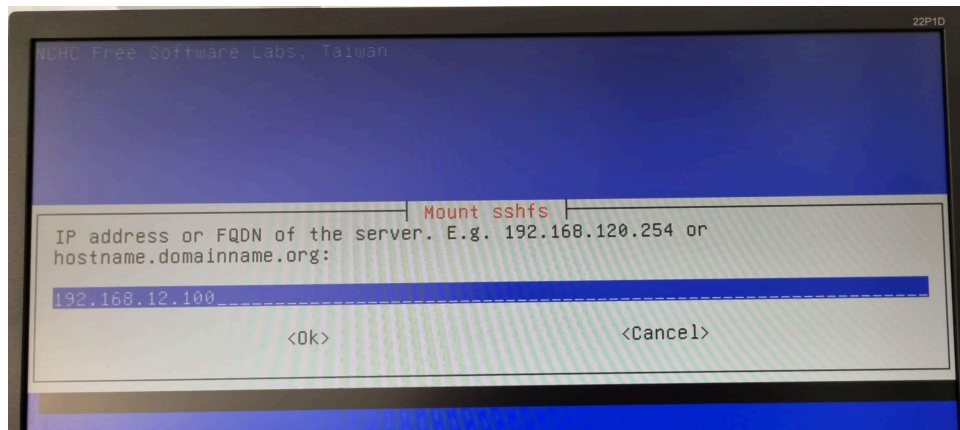
Una vez carga la herramienta ya podemos empezar a hacer una imagen del disco. Elegimos la primera opción que es para hacer una imagen del disco completo.



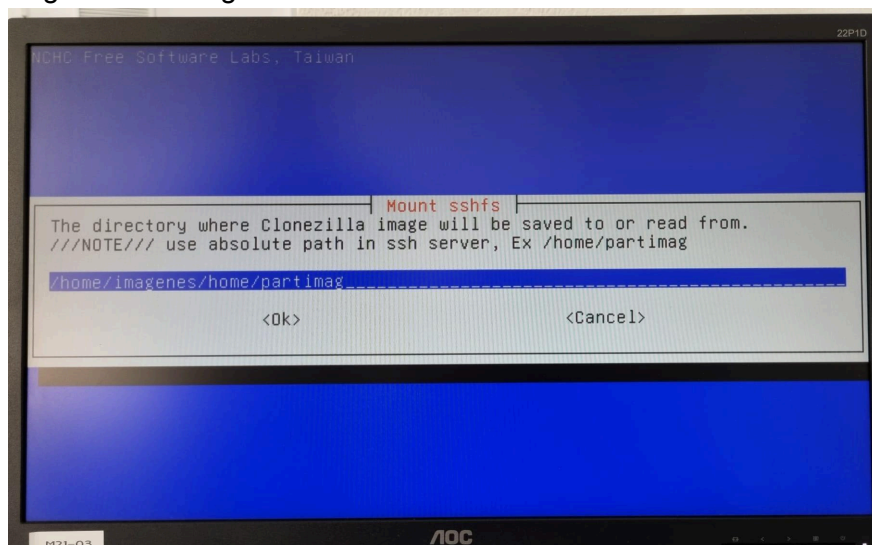
La imagen la vamos a pasar al servidor donde se va a guardar a través de SSH.



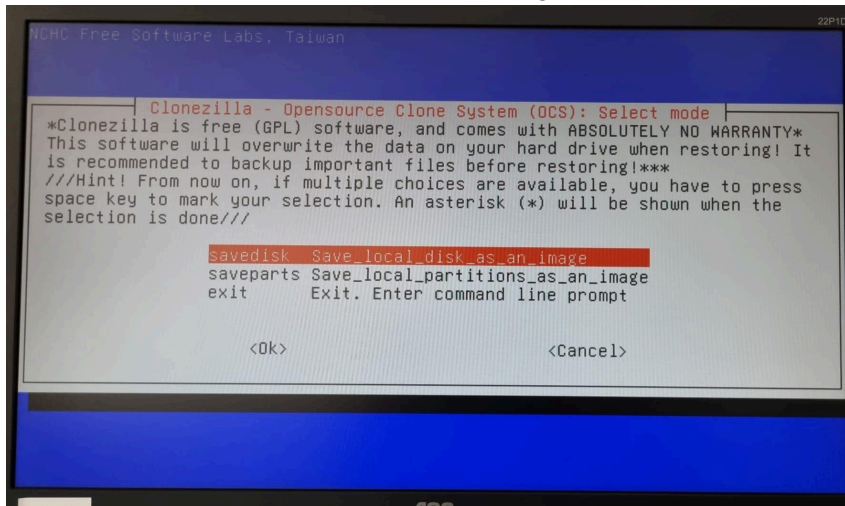
Indicamos la ip del servidor.



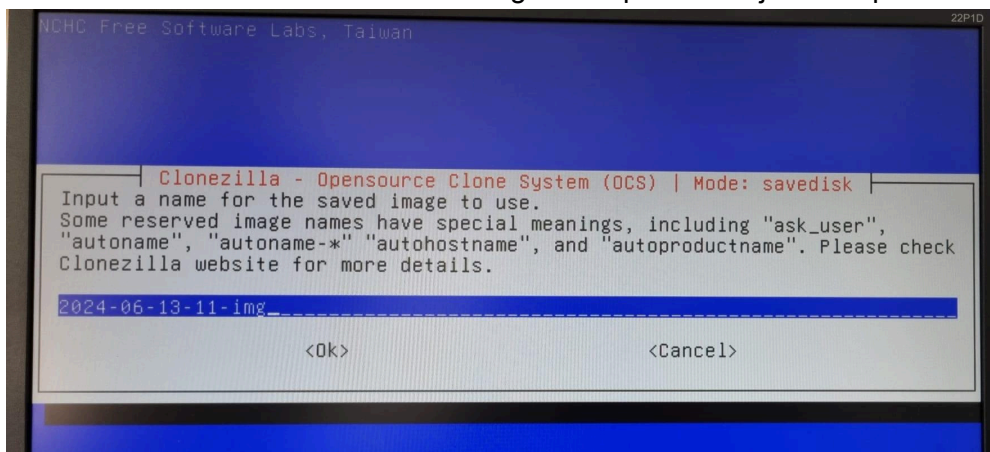
Le indicamos la ruta absoluta (para que no haya ningún problema) de donde queremos que se guarde la imagen.



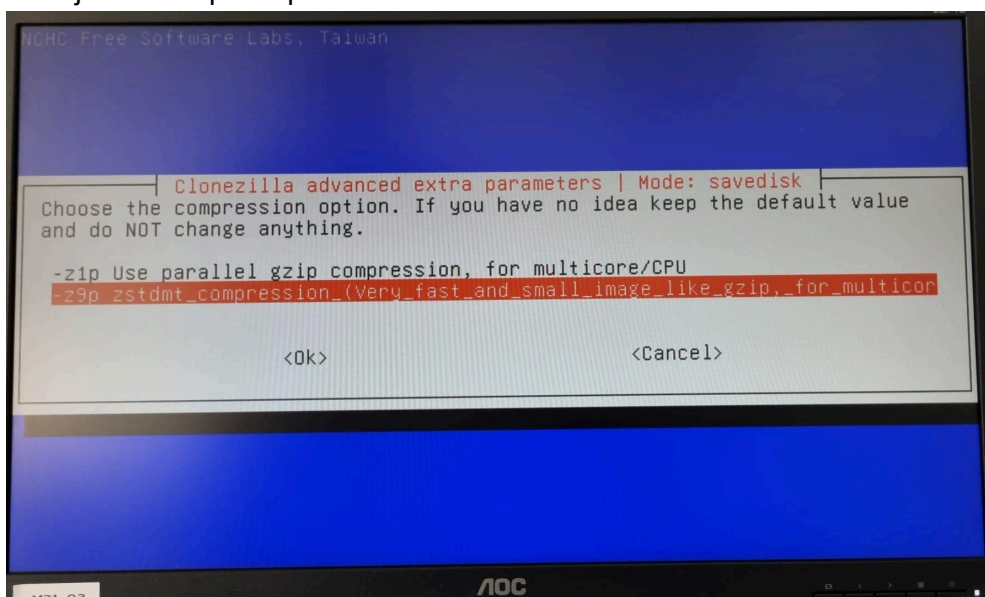
Le indicamos la opción de hacer una imagen de todo el disco.



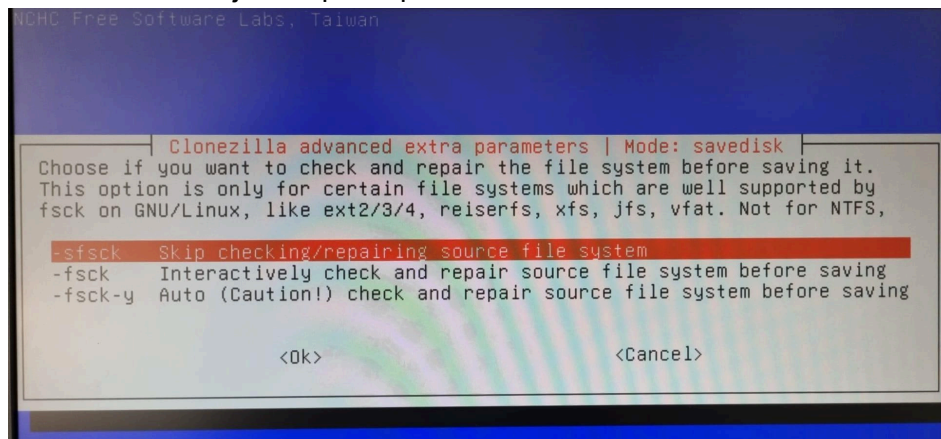
Podemos cambiarle el nombre a la imagen o le puedes dejar el de por defecto.



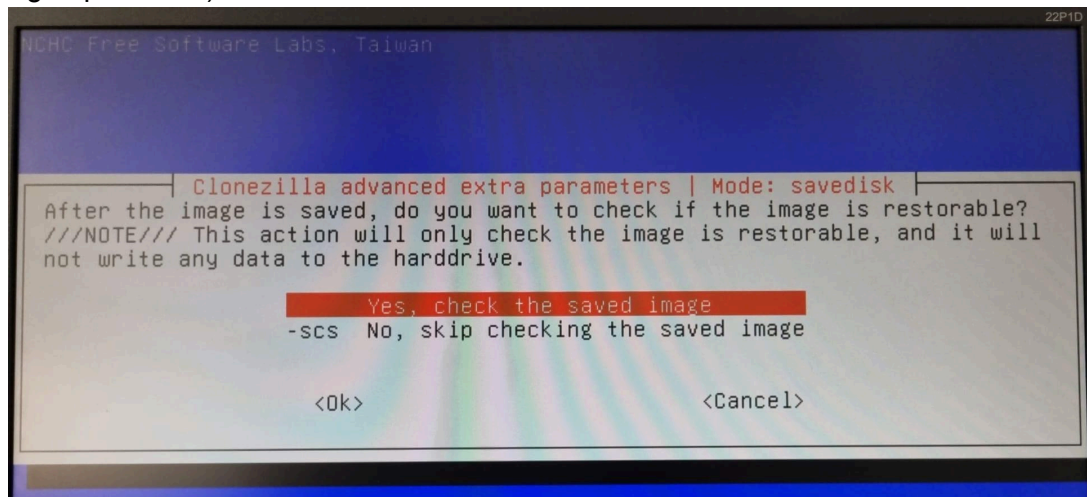
Le dejamos la opción por defecto.



Le volvemos a dejar la opción por defecto.



Le decimos que si queremos que chequee la imagen después de guardarla (por si hubiese algún problema).



Una vez hecha la imagen del disco nos informará que la imagen ha sido correctamente guardada en el servidor y proseguirá haciendo el chequeo de que esa imagen no tiene ningún problema.

