Al iniciar el disco de Clonezilla verás esta interfaz, selecciona la primera opción



Selecciona ESPAÑOL como idioma de la interfaz



El idioma del teclado lo dejamos como esta, la configuración predeterminada es INGLÉS.

El mapa de teclado describe la distribución de los símbolos en el teclado.

- «Elegir el mapa de teclado según arquitectura»: seleccione uno de los mapas de teclado específicos para la arquitectura de su sistema (recomendado para teclados no USB). - «No tocar el mapa de teclado»: evita que se sobreescriba el mapa de teclado instalado en «/etc/console», que mantiene install-keymap(8). - «Mantener el mapa de teclado del núcleo»: evita que se cargue ningún mapa de teclado la próxima vez que inicie su sistema. - «Elegir el mapa de teclado de la lista completa»: lista todos los mapas de teclado predefinidos. Se recomienda esta opción con teclados para varias arquitecturas (normalmente USB).

Normas para tratar los mapas de teclado:



Seleccionamos la primera opción

CHC Free Softu	ware Labs, Taiwan
	Inician Clonezilla
	¿Iniciar Clonezilla o poner login del shell (linea de comandos)?
	Start Clarazilla Trician Clarazilla
	Enter_shell Introduzca linea de comandos del prompt
	(94)

www.jorgearturo.mx

Seleccionamos la primera opción para hacer una imagen del disco duro o una partición

-		
Clonezilla es un s ///iSugerencia! A p para marcar su elec Dos modos están dis (1) guardar disco/p (2) disco a disco o Elegir modo:	Clonezilla – Open oftware gratuito (GPL) y artir de ahora, si hay mú ción. Un asterisco () se ponibles, puede: artición a imagen o resta partición a partición cl	source Clone System (OCS) viene sin NINGUNA GARANTIA* ltiples opciones disponibles, debe pulsar espacio mostrará en lo elegido/// urar imagen a disco/partición onada.
device-image device-device remote-source remote-dest lite-server lite-client	Disco/Partición a/desde Disco/Partición a Disco/ Introduzca el modo de or Introduzca el modo de de Introducir_el_servicor_C Introducir_el_cliente_Cl	Imagen Partición igen de la clonación de dispositivos remotos stino de la clonación de dispositivos remotos lonezilla_live_lite onezilla_live_lite
	<ok></ok>	<cancel></cancel>

Seleccionamos la primera opción para indicar que vamos a guardar la imagen de disco en un dispositivo local conectado en la computadora, en este caso será un dispositivo USB Montar directorio de imagen Clonezilla

Antes de clonar, hay que indicar dónde se encuentra la imagen de Clonezilla o de dónde leerla. Se montará ese dispositivo o los recursos remotos como /home/partimag. La imagen de Clonezilla se grabará o leerá desde /home/partimag. Elegir modo:

~	local_dev ssh_server samba_server nfs_server webdav_server	Usar dispositivo local (E): disco (Usar servidor SSH Usar servidor SAMBA (Servidor de re Usar servidor NFS Usar_WebDAV_server Usar_WebDAV_server	duro, dispositivo USB) ed)
	ss_server swift_server enter_shell skip	Use_el_servidor_Hws_s5 Use_el_servidor_Swift_OpenStack Introduzca linea de comandos del pr Usar /home/partimag existente (iMe	rompt. Hacerlo manualmente moria! *NO RECOMENDADO*)
		<ok></ok>	<cancel></cancel>

En este punto puedes conectar tu dispositivo de almacenamiento USB, si no lo has conectado antes, en donde guardarás el archivo imagen, siguen las instrucciones del texto amarillo.

Montar directorio de imagen Clonezilla Antes de clonar, hay que indicar dónde se encuentra la imagen de Clonezilla o de dónde leerla. Se montará ese dispositivo o los recursos remotos como /home/partimag. La imagen de Clonezilla se grabará o leerá desde /home/partimag. Elegir modo: Usar dispositivo local (Ej: disco duro, dispositivo USB) ssh server Usar servidor SSH samba_server Usar servidor SAMBA (Servidor de red) nfs_server Usar servidor NFS webdav_server Usar_WebDAV_server s3_server Use_e1_servidor_AWS_S3 swift_server Use_el_servidor_Swift_OpenStack enter shell Introduzca linea de comandos del prompt. Hacerlo manualmente skip Usar /home/partimag existente (iMemoria! *NO RECOMENDADO*) <0k> <Cancel> csroot device is local_dev reparing the mount point /home/partimag... si desea usar un dispositivo USB como repositorio imagen de Clonezilla, por favor * inserte el dispositivo USB en esta máguina *ahora*. * Espere unos 5 segundos * y pulse Intro para que el S.O. detecte el dispositivo USB y pueda montarse como /home/partimag. Pulse "Intro" para continuar.....

En esta parte debes ver en la lista el disco duro origen y la unidad destino (dispositivo USB en este caso) que será el repositorio donde se guardará la imagen del disco duro origen.

Si no ves algunos de tus dispositivos en la lista tendrás que volver a empezar desde el principio ya que algo pudo hacerse mal, para evitar este problema conecta todos tus discos y reinicia tu computadora.



En este paso hay que seleccionar la unidad destino, que almacenará el archivo imagen del disco duro origen.

Debemos recordar las características de nuestros dispositivos de almacenamiento para no equivocarnos al elegir la unidad destino.



En esta parte se muestra el contenido de la unidad destino (repositorio), en mi caso mi unidad destino está vacía.

Para continuar debemos pulsar la tecla TAB hasta llegar a la opción DONE y pulsamos ENTER



www.jorgearturo.mx

Confirmamos que la unidad destino es la correcta pulsando nuevamente la tecla ENTER

¿Qué directorio es para la imagen Clonezilla? Solo se muestran los directorios de primer nivel, y la imagen de Clonezilla (por ej. directorio) será excluida. Además, si hay un espacio en el nombre del directorio, _NO_ se mostrará)	
: /dev/sdb1[/] : "/"	
<pre><abort> Salir_de_la_exploración_de_directorios</abort></pre>	
<browse> <<mark><done></done></mark></browse>	
Running: mount ——bind —o noatime,nodiratime /tmp/ocsroot_bind_root /home/partimag El uso del disco del sistema de archivos: жижжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжж	

www.jorgearturo.mx

Seleccionamos modo EXPERTO

Clonezilla – Opensource Clone System (OCS) Seleccione modo de ejecución para el asistente de opciones avanzados: Beginner Modo Principiante: Aceptar opciones por defecto Modo Experto: Selecciona tus propias opciones Expert Salir. Introduzca linea de comandos del prompt Exit <0k> <Cancel>

Indicamos que queremos guardar una imagen de TODO un disco.

NCHC Free Software Labs, Taiwan	
Clonezilla – Opensource Clone System (OCS): Elegir modo *Clonezilla es un software gratuito (GPL) y viene sin NINGUNA GARANTIA* iEste software escribirá los datos en su disco duro cuando restaure! iEs recome copia de seguridad de los archivos importantes antes de restaurar!*** ///iSugerencia! A partir de ahora, si hay múltiples opciones disponibles, debe para marcar su elección. Un asterisco (*) se mostrará en lo elegido///	ndable hacer una pulsar espacio
savedisk Guardar_disco_local_como_imagen saveparts Guardar_particiones_locales_como_imagen exit Salir. Introduzca linea de comandos del prompt	
<ok> <cancel></cancel></ok>	

www.jorgearturo.mx

Indicamos el nombre de la imagen que vamos a hacer.

Clonezilla crea una carpeta en la raíz de la unidad destino (repositorio) con el nombre que escribamos, y dentro se guardaran todos los archivos que conforman la imagen.



Ahora seleccionamos el disco duro origen que vamos a respaldar como un archivo imagen en la unidad destino (repositorio).

Si tuvieramos mas discos en nuestra computadora veríamos una lista más grande y tendríamos que usar la barra espaciadora para seleccionar el disco a respaldar.

NCHC Free Software	Labs, Taiwan		
	Clopezilla - Opensource	Cione Sustem (OCS) Modo: savedisk	
Elegir disco loca El nombre del dis "hda" o "sda", e asterisco(*) apar	al como origen. sco es el nombre del dispo l 2º disco es "hdb" o "sdb recerá cuando la selecciór	ositivo en GNU/Linux. El primer disco en el sistema o o" Pulsa la barra espaciadora para seleccionar. Un n se realice	es n
[<mark>æ]</mark> sda 10.70	GB_VBOX_HARDDISKVBOX_HAR	RDDISK_VBe189430d-b2161317	
	<0k>	<cancel></cancel>	

En este paso seleccionamos la primera opción -q2

P ¿Qué programa(s) de prioridad significan programa. Ej. si eli Clonezilla intentará usar partimage.	arámetros avanzados extra o clonación y qué prioridad p que si el sistema de ficha ge "Prioridad: ntfsclone > usar ntfsclone primero y o	de Clonezilla Modo: savedisk prefiere? El/Los programa(s) listados y la eros no está soportado, se usará el siguiente partimage > dd", y el sistema de ficheros es xfs, como xfs no es soportado por ntfsclone, intentará
Los valores por defe ej. NO cambie nada,	cto están optimizados. Si r diga "OK" y continue.	no tiene ni idea, deje el valor por defecto, por
<mark>-q2 Priorida</mark> -q1 Priorida -q Priorida Priorida	d: partclone > partimage > d: Sólo dd (soporta todos : d: ntfsclone > partimage > d: partimage > dd (no ntfsc	<mark>dd</mark> los sistemas de archivos, pero ineficiente) dd clone)
	<0k>	<cancel></cancel>

En esta lista ya están seleccionadas las opciones -C y -J2 y tenemos que movernos con las flechas del teclado hasta la opción -RESCUE y presionamos la barra espaciadora para seleccionar esa opción. Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: savedisk

Configurar parámetros avanzados (opciones múltiples disponibles). Si no tiene idea, deje el valor por defecto, por ej. NO cambie nada. Sólo pulse Intro. (Pulsa la barra espaciadora para seleccionar. Un asterisco(*) aparecerá cuando la selección se realice):

[*] -C	El cliente espera confirmación antes de la clonación
[*] -j2	Clonar los datos ocultos entre el MBR y la 1a partición
[] –nogui	Usar únicamente el modo texto, no TUI/GUI
[] -a	NO forzar el activar el DMA en el HD
[] —batch	iEjecutar clonado en modo batch (PELIGROSO!)
[] –rm–win–swap–hib	Eliminar archivos de página e hibernación en Win si existen
[_] —ntfs—ok	Omitir la comprobación de integridad NTFS, incluso sectores erróneos (so
[🐮] -rescue	Continuar leyendo el siguiente cuando se lea un bloque de disco erróneo.
[] -gm	Generar checksum MD5 de la imagen
[] -gs	Generar checksum SHA1 de la imagen
[] -gmf	Generar checksum de archivos en el dispositivo después de guardar
[] –noabo	Imagen no solo accesible por el propietario
	<ok> <cancel></cancel></ok>

En esta parte debemos seleccionar el nivel de comprensión de nuestro archivo imagen, pudes escoger la que mas te convenga.

En lo personal yo siempre uso la compresión -Z0 simplemente porque es la más rapida para crear o usar la imagen de respaldo del disco duro origen.

NCHC Free Software Labs, Taiwan	
Parámetros avanzados extra de Clonezilla Modo: savedisk Elija la opción de compresión. Si no tiene ni idea, deje el valor por defecto, por ej. NO ca nada.	nbie
 -z1 Usar compresión gzip(rápida pero imagen pequeña) -z2 Usar compresión bzip2(muy lenta pero imagen muy pequeña) -z3 Usar compresión lzo(rápida, tamaño de imagen ~ gzip) -z4 Compresión_lzma_(más_lenta_pero_imagen_más_pequeña,_descompresión_más_rápida_que_bzip2) -z5 Compresión_xz_(más_lenta_pero_también_imagen_más_pequeña_y_descompresión_más_rápida_que -z6 Compresión_lzip_(más_lenta_pero_también_imagen_más_pequeña_y_descompresión_más_rápida_que -z7 compresión_lrzip_(En_pruebasLento_pero_también_una_imagen_menor) -z0 Sin compresión(muy rápida pero imagen muy grande) 	_bz .e_
<ok> <cancel></cancel></ok>	

www.jorgearturo.mx

Esta versión de Clonezilla nos da por defecto que los archivos que se crean para la imagen del disco duro origen no superen los 4GB cada uno, lo dejamos como esta.

Parametros avanzados extra El tamaño en MB para partir el archivo imagen favor introduzca un número mayor de 10. Si no número muy grande ej. "1000000". Por favor no GNU/Linux usa el nuevo /sbin/init en el inicio repositorio de imagen FAT32, el número no deb	de Clonezilla Modo: savedisk partición en varios volúmenes de archivos. Por desea partir el archivo imagen, introduzca un use nunca mas "O" porque si su distribución de o, se confundirá con ese "O". //NOTA// Para el e ser mas largo de 4096.
<0k>	<cancel></cancel>
< <u>O</u> k>	<cancel></cancel>

Para ahorrar tiempo yo acostumbro omitir la comprobación del disco duro origen, pero esto es a tu criterio.

NCHC Free Software Labs, Taiwan	F.	
Parámetros Elige si quieres comprobar y solo para sistemas de fichero reiserfs, xfs, jfs, vfat. Not	avanzados extra de Clonezilla reparar el sistema de ficheros s soportados completamente por for NTFS, HFS+	a Modo: savedisk s antes de grabarlo. Esta opción es r fsck en GNU/Linux, como ext2/3/4,
<mark>-sfsck Omitir la comprobac</mark> -fsck Comprobar y reparar -fsck-y Auto (iPrecaución!)	ión/reparación del sistema de de forma interactiva el siste comprobar y reparar el sistem	<mark>archivos fuente.</mark> ma de ficheros fuente antes de guard ma de ficheros fuente antes de guarda
<0k	>	<canc<mark>21></canc<mark>

En esta parte seleccionamos la primera opción para que Clonezilla compruebe que la imagen de respaldo que se haga pueda ser verificada para asegurar que pueda ser restaurada posteriormente. Esto si vale la pena hacerlo para evitar que nos llevemos la sorpresa de que el respaldo estaba corrompido.

Clonezilla es muy estable, en mi caso solo en una ocasión he tenido mensajes de que la imagen no es restaurable, si fuera el caso simplemente la vuelves a hacer.



www.jorgearturo.mx

Podemos proteger nuestra imagen con una contraseña si lo deseamos, en este caso seleccionamos la primera opción.

NCHC Free Software Labs, Taiwan	144
Parámetros av	anzados extra de Clonezilla Modo: savedisk 🛛 👘 👘 👘
¿Desea cifrar la imagen? Si es que sí el programa eCrunt	fs se usará nara cifrar la imaven. Utiliza sistemas de cifrado
estándar de la industria criptog	ráfica, generación de claves y los mecanismos de protección de
contrasena. Sin su contrasena o	clave privada, nadie sera capaz de recuperar sus datos. seña pues, en caso contrario, la imagen NO, podrá ser usada en
el futuro.	ente pare, en care control ze, se zmagen _no_ pom a con acada en
	-senc No cifrar la imagen
	-enc Cifrar la imagen
<0k>	<cancel></cancel>

En esta opción seleccionamos que queremos que haga Clonezilla con el equipo al terminar de hacer la imagen, en este caso seleccionamos la primera opción.

realizar cuando todo	savedisk esté terminado:	
Elija reiniciar/apa Reiniciar Apagar	gar/etc cuando todo este t	erminado
<0k>	<cancel></cancel>	
	Tealizar cuando todo Elija reiniciar/apa Reiniciar f Apagar <ok></ok>	Modo: savedisk realizar cuando todo esté terminado: Elija reiniciar/apagar/etc cuando todo esté t Reiniciar f Apagar <ok> <cancel></cancel></ok>

www.jorgearturo.mx

Confirmamos que queremos continuar presionando la tecla ENTER.

La acción a realizar cuando todo o <mark>-p choose Elija reiniciar/apa:</mark> -p reboot Reiniciar -p poweroff Apagar	savedisk ⊨ esté terminado: gar/etc cuando todo esté terminado
<0k>	<cancel></cancel>
	•

www.jorgearturo.mx

Nuevamente confirmamos presionando la tecla Y (YES) de nuestro teclado.

PS. La próxima vez puede ejecutar este comando directamente: /usr/sbin/ocs-sr –q2 –c –j2 –rescue –z0 –i 4096 –sfsck –senc –p choose savedisk NOMBRE_DE_LA_IMAGEN 2017–11–08–01–img sda Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si <u>es necesario: /tmp/ocs-Nú</u> MBRE_DE_LA_IMAGEN_2017-11-08-01-img-2017-11-08-02-06 Pulse "Intro" para continuar... Activating the partition info in /proc... done! Selected device [sda] found! The selected devices: sda Searching for data/swap/extended partition(s)... Excluding busy partition or disk... Inmounted partitions (including extended or swap): sda1 sda2 Collecting info... done! The data partition to be saved: sda1 sda2 Activating the partition info in /proc... done! Selected device [sda1] found! Selected device [sda2] found! The selected devices: sda1 sda2 Getting /dev/sda1 info... Getting /dev/sda2 info... **** El siguiente paso es guardar el/las disco/partición(es) en esta máquina como imagen: ***** Machine: VirtualBox sda (10.7GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBe189430d-b2161317) sda1 (1G_xfs(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBe189430d-b2161317) sda2 (9G_LVM2_member(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBe189430d-b2161317) ** -> "/home/partimag/NOMBRE_DE_LA_IMAGEN_2017-11-08-01-ime" ¿Está seguro que quiere continuar?(y/n) _

Esperamos a que el proceso de crear la imagen termine.

Partclone Partclone v0.2.91 http://partclone.org Starting to clone device (/dev/sda1) to image (-) Reading Super Block Calculating bitmap Please wait done! File system: XFS Device size: 1.1 GB = 262144 Blocks Space in use: 106.9 MB = 26093 Blocks Free Space: 966.9 MB = 236051 Blocks Block size: 4096 Byte Image Version: 0001	
Elapsed: 00:00:10 Remaining: 00:00:10 Rate: 313. Current Block: 17724 Total Block: 262144 Data Block Process:	00MB∕min
Total Block Process:	48.81%

www.jorgearturo.mx

Después verás otra ventana semejante a la anterior, que muestra el proceso que verifica que la imagen que se hizo para asegurar que pueda ser restaurable.



Si no hubo mensajes de error podrás pasar esta ventana (los mensajes de error aparecen letras rojas), para que puedas indicar que quieres hacer con tu computadora, en este caso escogeremos la primera opción de apagar.



Expulsamos el medio donde se ejecutó Clonezilla, es este caso un CD, esperamos unos 5 segundos y presionamos ENTER.

Si por alguna razón, la computadora no se apagara, no hay ningún problema si la apagas dejando presionado el botón de encendido hasta que se apague de forma forzada. Please remove the live–medium, close the tray (if any) and press ENTER to continue:_



www.jorgearturo.mx