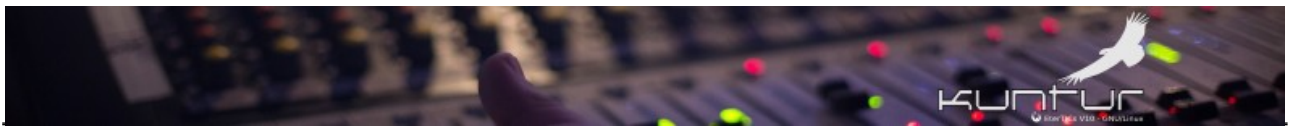




Guía rápida para la instalación de
EterTICS GNU/Linux “Kuntur” v10.2
Octubre 2019

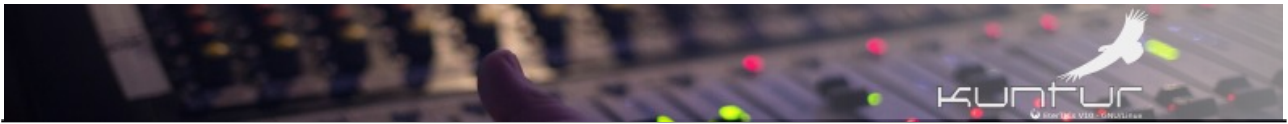
Creative Commons Atribución y Compartir igual 3.0





Índice

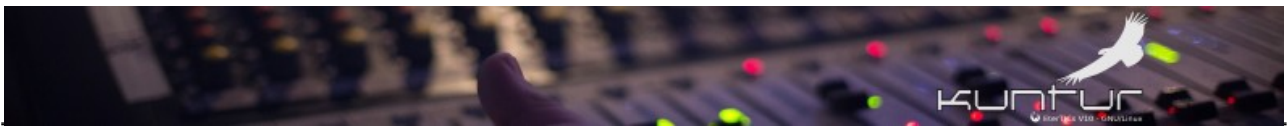
Descarga y verificación de la firma (hash) SHA-256.....	4
Verificando desde la terminal.....	5
Verificando con GTK Hash.....	6
Quemar / Grabar el archivo iso en un pendrive USB.....	8
Usando el comando dd.....	8
Usando Balena Etcher.....	11
Inicio en modo vivo.....	12
Pruebas en modo vivo.....	15
Probar conexión de red.....	16
Prueba de audio.....	19
Instalación.....	20
Proceso de instalación.....	21
Elección del idioma de la instalación.....	21
Indicar el país.....	22
Indicar el teclado (y su variante de existir).....	23
Carga de componentes.....	24
Auto detección de la red.....	26
Ingresar nombre de la PC.....	27
Ingresar nombre del Dominio.....	28
Ingresar clave de usuario root (super usuario).....	29
Ingresar Nombre completo del usuario que vaya a operar la PC.....	30
Ingresar Nombre del usuario para el sistema.....	31
Ingresar clave para el usuario.....	32
Detección automática de discos.....	33
Pregunta por el método de particionado que queramos.....	34
Nos solicita que indiquemos sobre cuál de los discos detectados se debe trabajar.....	35
Pregunta por el esquema de particionado, vamos con la primer opción para realizar una instalación simple.....	36
Confirmar el esquema propuesto (tanto si tenemos BIOS o UEFI).....	37
Confirmar la escritura en disco (Punto de no retorno!!!).....	39
Comienza el proceso de instalación del sistema propiamente dicho.....	40
Pregunta si vamos a utilizar réplica de Red y le decimos que Sí.....	41
Analiza la réplica y configura sistema APT de forma automática.....	42
Instalación de GRUB.....	43
En sistema BIOS solicita que le indiquemos en cuál de los discos conectados (en nuestro caso sólo uno) vamos a instalar GRUB.....	45
En sistema UEFI no solicita lo anterior.....	47
Finaliza el proceso.....	50
Configuraciones básicas post instalación.....	52
Pantalla de inicio en sistemas con BIOS Legacy.....	52
Pantalla de inicio en sistemas UEFI.....	53
Escritorio predeterminado.....	54
Recursos en red vía SAMBA.....	56
Ejecutar sudo o su.....	59
Configuración básica del Gestor de paquetes Synaptic.....	63



Licencia.....71

“Este proyecto fue elaborado en colaboración con DW Akademie, con el apoyo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ)”.





Descarga y verificación de la firma (hash) SHA-256¹

La descarga del archivo iso de instalación recomendamos que se haga siempre desde los enlaces del sitio oficial².

EterTICS GNU/Linux
Distribución libre para Radios Comunitarias

Para liberar nuestras radios
Para liberar os nossos rádios

Descargar la última versión estable de EterTICS GNU/Linux

Si quieres conocer las novedades y detalles técnicos de la última versión, revisa [la nota de lanzamiento](#).

Contraseñas Predeterminadas (CAMBIAR!!!)

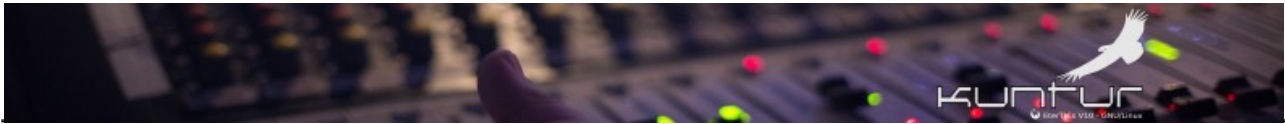
- Usuario operador en modo vivo: **libre**
- Usuario root en modo vivo: **libertad**
- Admin Icecast2: **libertad**

Una vez que tenemos el archivo iso descargado **debemos proceder a “verificar” la integridad del mismo**, muchos problemas durante la instalación, incluso post instalación pueden deberse a archivos isos corruptos.

Para nuestra prueba vamos a trabajar pensando que tenemos una distribución GNU cualquiera, primero vamos a verificar usando la terminal ya que esta forma es válida en el 99% de los casos y luego haremos la verificación usando el programa “GTK Hash” que deberíamos tener previamente instalado.

1 https://es.wikipedia.org/wiki/Secure_Hash_Algorithm

2 <https://gnetertics.org/descargar.php>



Verificando desde la terminal

Aquí abrimos una terminal y con el comando:

cd Descargas

...nos dirigimos al directorio (a.k.a carpeta) donde descargamos los archivos iso y la suma de verificación sha256 respectivamente los cuales podemos ver haciendo uso del comando:

```
ls -l etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso*
```

...una vez identificados los archivos procedemos a la verificación propiamente dicho con el comando:

```
sha256sum -c etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso.sha256
```

...el cual, si el archivo iso está correctamente descargado devolverá el mensaje:

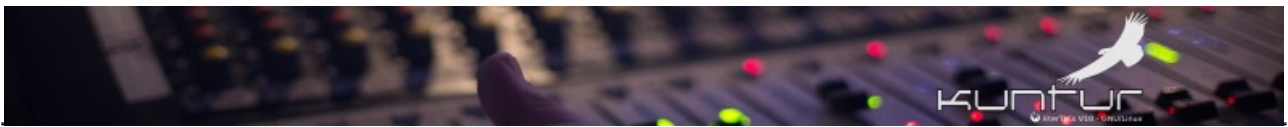
```
etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso: La suma coincide
```

...de lo contrario veremos algo como:

```
etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso: La suma no coincide  
sha256sum: ATENCIÓN: 1 suma calculada NO coincidió
```

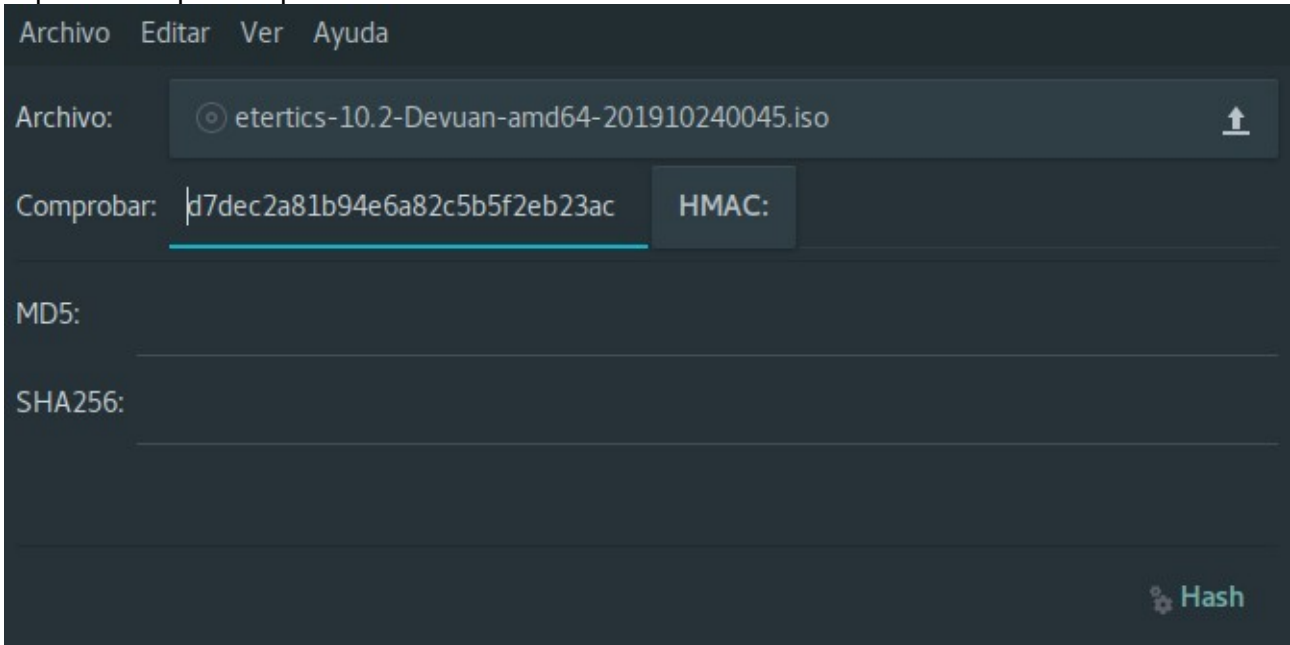
El proceso se ilustra en la siguiente captura

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
jobregon@4kng3l:~$ cd Descargas  
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ ls -l etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso*  
-rw-r--r-- 1 jobregon jobregon 1825144832 oct 24 02:26 etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso  
-rw-r--r-- 1 jobregon jobregon          110 oct 24 02:28 etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso.sha256  
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ sha256sum -c etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso.sha256  
etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso: La suma coincide  
jobregon@4kng3l:~/Descargas$
```

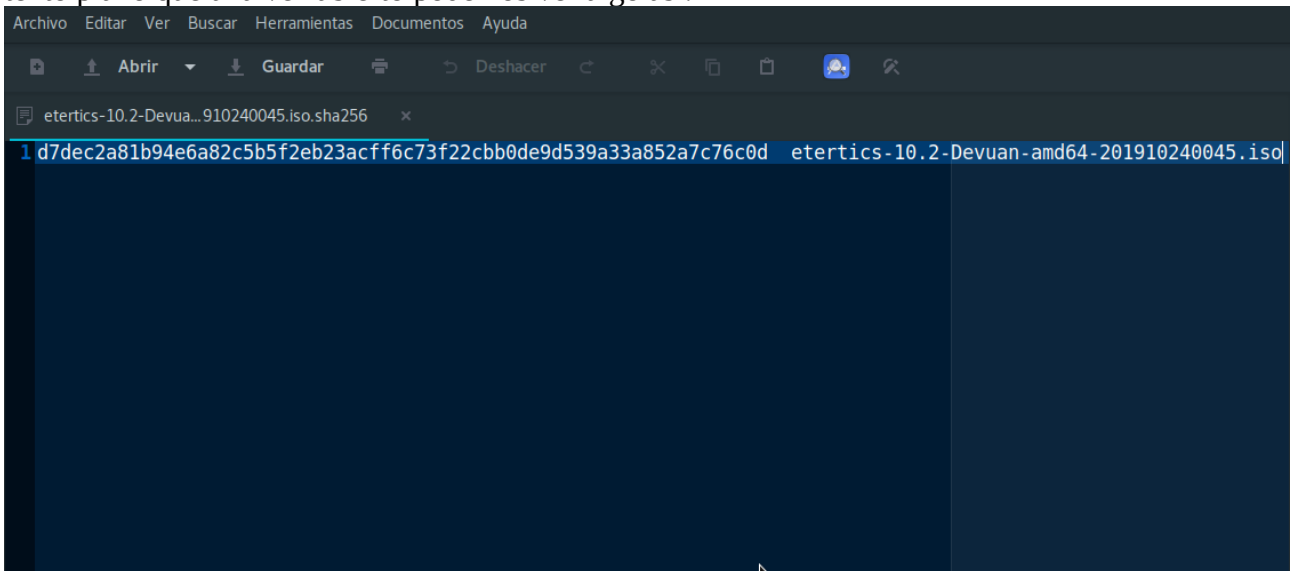


Verificando con GTK Hash

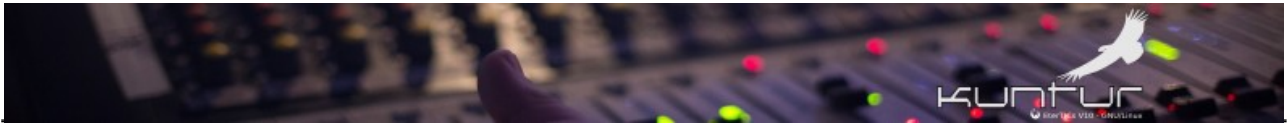
Esta es una de las tantas herramientas gráficas que se pueden usar, pero como todas ellas va a depender de que esté previamente instalada en nuestra distribución.



Aquí debemos indicar donde está el archivo que queremos verificar, en nuestro ejemplo buscamos el archivo iso, luego en el ítem **Comprobar** debemos colocar la firma hash que está dentro del archivo **etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso.sha256**, el cual es sólo un archivo de texto plano que una vez abierto podemos ver algo así:



Básicamente son 2 partes separadas por un espacio, en este ejemplo la primer parte tiene una larga combinación de letras y números que es la firma sha-256 de nuestro archivo:



d7dec2a81b94e6a82c5b5f2eb23acff6c73f22cbb0de9d539a33a852a7c76c0d

...luego hay un espacio y seguido el nombre completo del archivo iso a verificar:

etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso

...luego le damos un clic en el botón que dice Hash y después de unos segundos (dependiendo del equipo) si el archivo es correcto veremos que el campo Comprobar y el SHA256 aparecen marcados con un tilde, haciéndonos saber que la comprobación fue exitosa, de lo contrario las tildes no aparecen.

Archivo Editar Ver Ayuda

Archivo:

Comprobar: ✓ HMAC:

MD5:

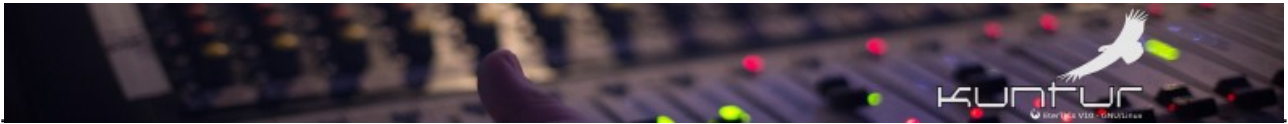
SHA256: ✓

Hash

Para otros sistemas operativos se pueden ver los resultados en:

<https://duckduckgo.com/?q=comprobar+sha-256+en+windows&atb=v121-7&ia=web>

<https://duckduckgo.com/?q=comprobar+sha-256+en+mac&atb=v121-7&ia=web>



Quemar / Grabar el archivo iso en un pendrive USB

Como siempre existen muchas herramientas para realizar esta acción, pero desde hace varias versiones de EterTICs venimos recomendando hacerlo por terminal con el comando dd o bien utilizar la herramienta gráfica Balena Etcher³ que viene preinstalada en EterTICs.

Usando el comando dd

Lo primero es colocar en la PC el pendrive USB donde queremos grabar la iso, hecho eso debemos ver fue identificado por el sistema operativo, para ello en la terminal ejecutamos el comando:

lsblk

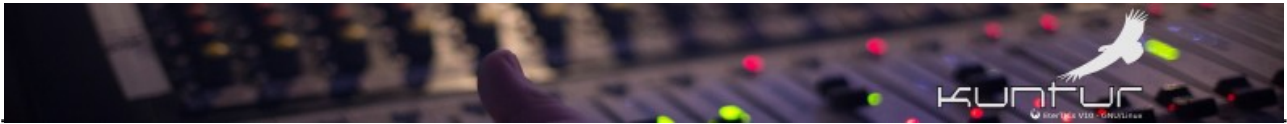
```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
jobregon@4kng3l:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda         8:0      0 111,8G  0 disk
├─sda1      8:1      0 104,3G  0 part /
├─sda2      8:2      0     1K  0 part
└─sda5      8:5      0   7,5G  0 part [SWAP]
sdb         8:16     0   3,7T  0 disk
└─sdb1      8:17     0   3,7T  0 part /home/jobregon/backup-local
sdc         8:32     0   1,8T  0 disk
└─sdc1      8:33     0   1,8T  0 part /home/jobregon/ose
sde         8:64     1   3,8G  0 disk
├─sde1      8:65     1   1,7G  0 part /media/jobregon/EterTICs GNU_Linux
└─sde2      8:66     1   416K  0 part
jobregon@4kng3l:~$ █
```

...el mismo devolverá un lista de los dispositivos de bloque (...discos para nosotros :-)) y una vez que identificamos nuestro pendrive de esa lista procedemos a grabar la iso con el comando dd, en el ejemplo nuestro pendrive está en /dev/sde (**IMPORTANTE:** NO ES /dev/sde1 ni /dev/sde2 del ejemplo de la captura **ES SOLO /dev/sde**)

Una vez identificado ejecutamos el comando:

```
dd if=etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
```

³ <https://www.balena.io/etcher/>



...ejecutado dd de esta forma no nos devuelve el prompt, es decir que no nos deja escribir nada en la terminal hasta que termine de procesar y durante ese tiempo sólo titila el cursor (...muy práctico pero poco intuitivo :-), y el proceso puede llevar una par de minutos dependiendo siempre de nuestra computadora.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda 8:0 0 111,8G 0 disk
├─sda1 8:1 0 104,3G 0 part /
├─sda2 8:2 0 1K 0 part
├─sda5 8:5 0 7,5G 0 part [SWAP]
sdb 8:16 0 3,7T 0 disk
├─sdb1 8:17 0 3,7T 0 part /home/jobregon/backup-local
sdc 8:32 0 1,8T 0 disk
├─sdc1 8:33 0 1,8T 0 part /home/jobregon/ose
sde 8:64 1 3,8G 0 disk
├─sde1 8:65 1 1,7G 0 part /media/jobregon/EterTICs GNU_Linux
└─sde2 8:66 1 416K 0 part
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ dd if=etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
```

Una vez que el proceso termina vamos a ver una reseña de lo que haya hecho

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda 8:0 0 111,8G 0 disk
├─sda1 8:1 0 104,3G 0 part /
├─sda2 8:2 0 1K 0 part
├─sda5 8:5 0 7,5G 0 part [SWAP]
sdb 8:16 0 3,7T 0 disk
├─sdb1 8:17 0 3,7T 0 part /home/jobregon/backup-local
sdc 8:32 0 1,8T 0 disk
├─sdc1 8:33 0 1,8T 0 part /home/jobregon/ose
sde 8:64 1 3,8G 0 disk
├─sde1 8:65 1 1,7G 0 part /media/jobregon/EterTICs GNU_Linux
└─sde2 8:66 1 416K 0 part
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ dd if=etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
1782368+0 registros leídos
1782368+0 registros escritos
1825144832 bytes (1,8 GB, 1,7 GiB) copied, 575,616 s, 3,2 MB/s
jobregon@4kng3l:~/Descargas$
```

Otra forma de ejecutar dd pero un poco más interactivo es combinarlo con el comando **pv** que nos permite ver una especie de **barra de proceso** mientras dd se ejecuta, el comando completo quedaría así:

```
dd if=etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso |pv| dd of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
```



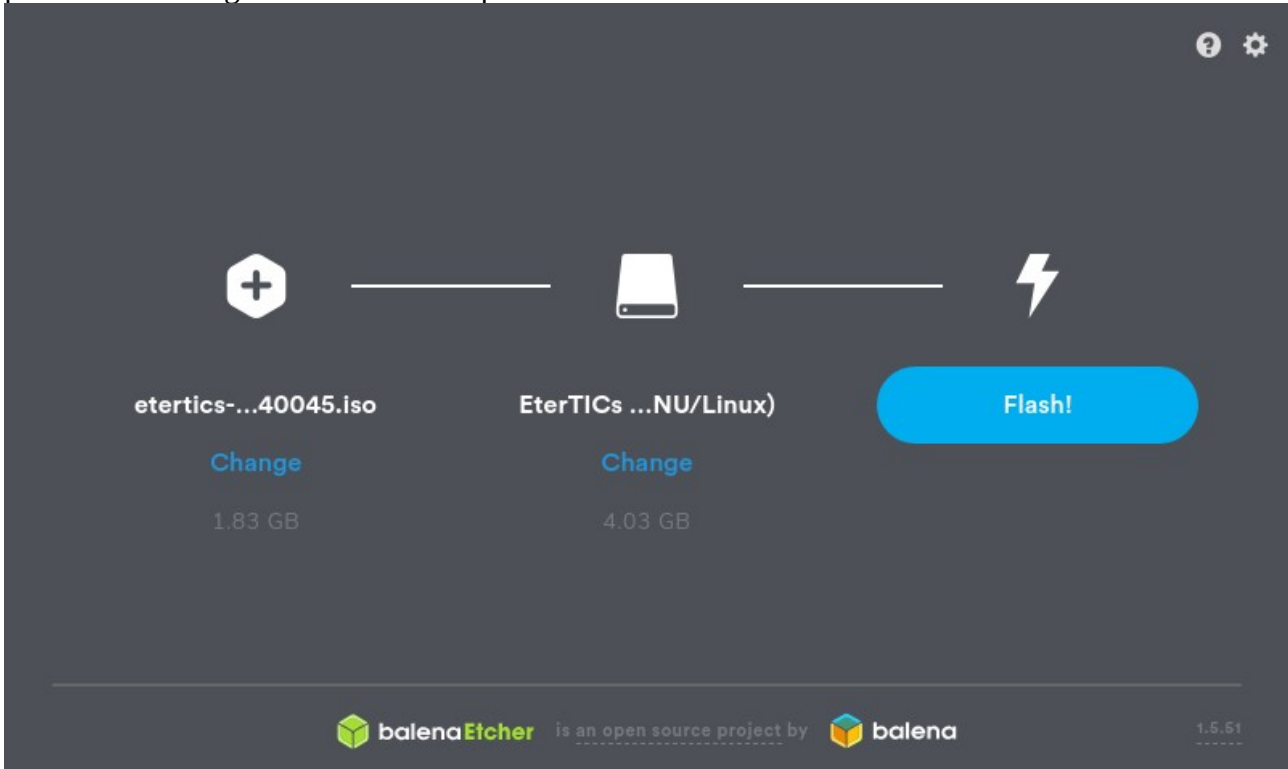
```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ dd if=etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso |pv| dd of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
18,9MiB 0:00:13 [5,36MiB/s] [ <=> ]
```

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ dd if=etertics-10.2-Devuan-amd64-201910240045.iso |pv| dd of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
3564736+0 registros leídos [ <=> ]
3564736+0 registros escritos
1825144832 bytes (1,8 GB, 1,7 GiB) copied, 473,169 s, 3,9 MB/s
1,7GiB 0:07:53 [3,68MiB/s] [ <=> ]
1782368+0 registros leídos
1782368+0 registros escritos
1825144832 bytes (1,8 GB, 1,7 GiB) copied, 473,19 s, 3,9 MB/s
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ █
```



Usando Balena Etcher

Aquí una vez lanzado el programa simplemente indicamos donde esta el archivo iso que queremos quemar, el programa identifica automáticamente el usb que hayamos insertado para trabajar, si no es el correcto (poco probable que pase) le indicamos cual es y damos clic en el botón Flash!, nos pedirá la contraseña de root **NO LA DEL USUARIO SIN PRIVILEGIOS sino la de root** y procederá con el grabado de la iso al pendrive.





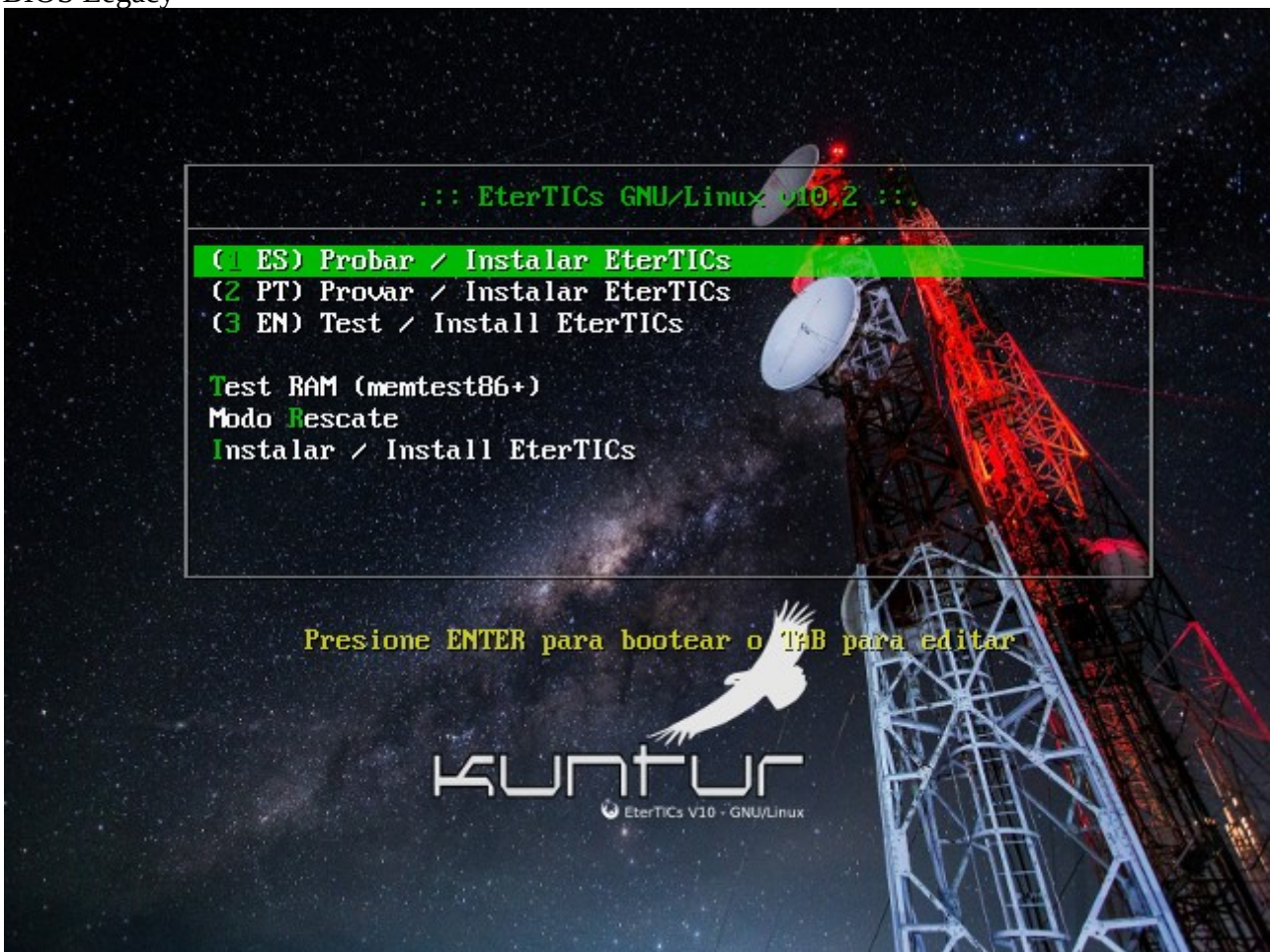
Inicio en modo vivo

Ahora que tenemos nuestra iso COMPROBADA en su integridad y GRABADA en un pendrive USB podemos empezar a probarla e instalarla!!!

Lo primero para probar y/o instalar en la PC es configurar el arranque⁴ de la misma⁵ (a.k.a booteo) para que lea el pendrive y no el disco rígido, esta modificación requiere entrar al BIOS⁶ o UEFI^{7 8} del equipo y **debe hacerse con mucho cuidado ya que cambios erróneos aquí podría provocar un mal funcionamiento o bien que no inicie la PC, así que recomendamos hacerlo con sumo cuidado!!!!**

Una vez configurado el booteo (a.k.a arranque) desde el pendrive veremos una de estas 2 imágenes según nuestra computadora tenga:

BIOS Legacy



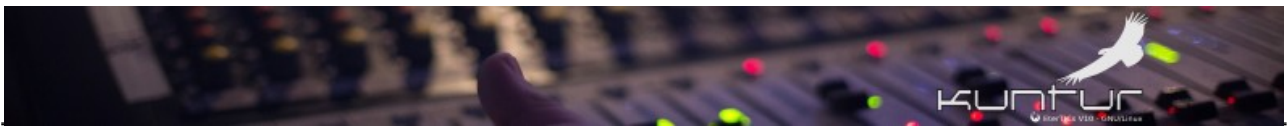
4 [https://es.wikipedia.org/wiki/Arranque_\(inform%C3%A1tica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Arranque_(inform%C3%A1tica))

5 <https://techtastico.com/post/entrar-bios-todos-fabricantes-de-pc/>

6 <https://es.wikipedia.org/wiki/BIOS>

7 https://es.wikipedia.org/wiki/Extensible_Firmware_Interface

8 <https://fsfe.org/campaigns/generalpurposecomputing/secure-boot-analysis.es.html>



UEFI (No se puede instalar desde el modo vivo SOLO se instala desde el menú de arranque)



Las opciones del menú de booteo son básicamente las mismas, las 3 primeras nos permiten iniciar el sistema seleccionando el idioma predeterminado:

- ✓ Español
- ✓ **Portugués** (*Gracias al compañero Saci Pererê⁹ de Rádio Comunitária Aconchego¹⁰*)
- ✓ Inglés

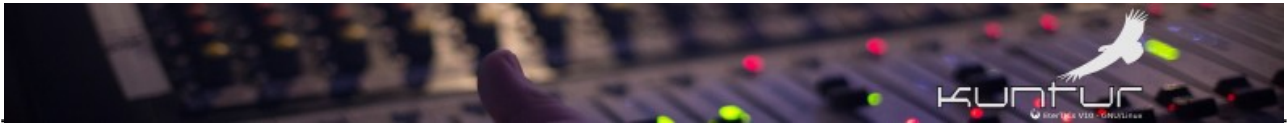
En el arranque con BIOS Legacy la 4ta opción nos permite ejecutar un **testeo de la memoria RAM** antes de instalar o probar en modo vivo para asegurarnos que ese componente vital se encuentre en buen estado (...algo muy recomendable de hacer si disponemos del tiempo suficiente...)

La 5ta opción es correr el sistema en **modo Rescate**, este modo permite entre otras cosas corregir problemas con el GRUB¹¹ o hacer comprobaciones de integridad del sistema de archivo, etc.

9 Telegram @saci_perere

10 <https://radioaconchego.milharal.org/quem-somos/>

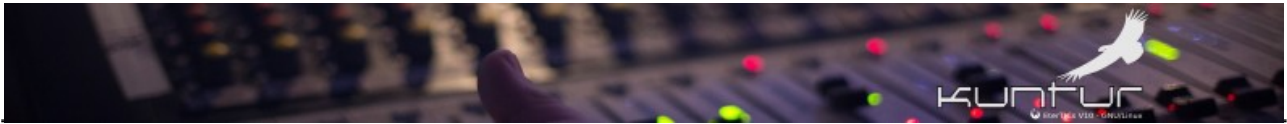
11 <https://liberaturadio.org/perdi-el-grub-que-hago/>



Luego tenemos la opción de **Instalar EterTICs directamente SIN PROBAR** en modo vivo, algo que sólo recomendamos si el equipo tiene menos de 2 GB de RAM y estamos seguros de la compatibilidad del mismo.

Seleccionando la primer opción en cualquiera de las pantallas anteriores iniciaremos el sistema en lo que se llama **modo vivo** (a.k.a live) que **es ejecutar el sistema completo SIN INSTALARLO**, este modo recomendamos que siempre se ejecute en un equipo para comprobar la compatibilidad del hardware y no encontrarnos con problemas a posteriormente.

Un detalle **IMPORTANTE** es que para poder ejecutar el sistema en este modo nuestra computadora debe tener un **MÍNIMO** de 2 GB de RAM.



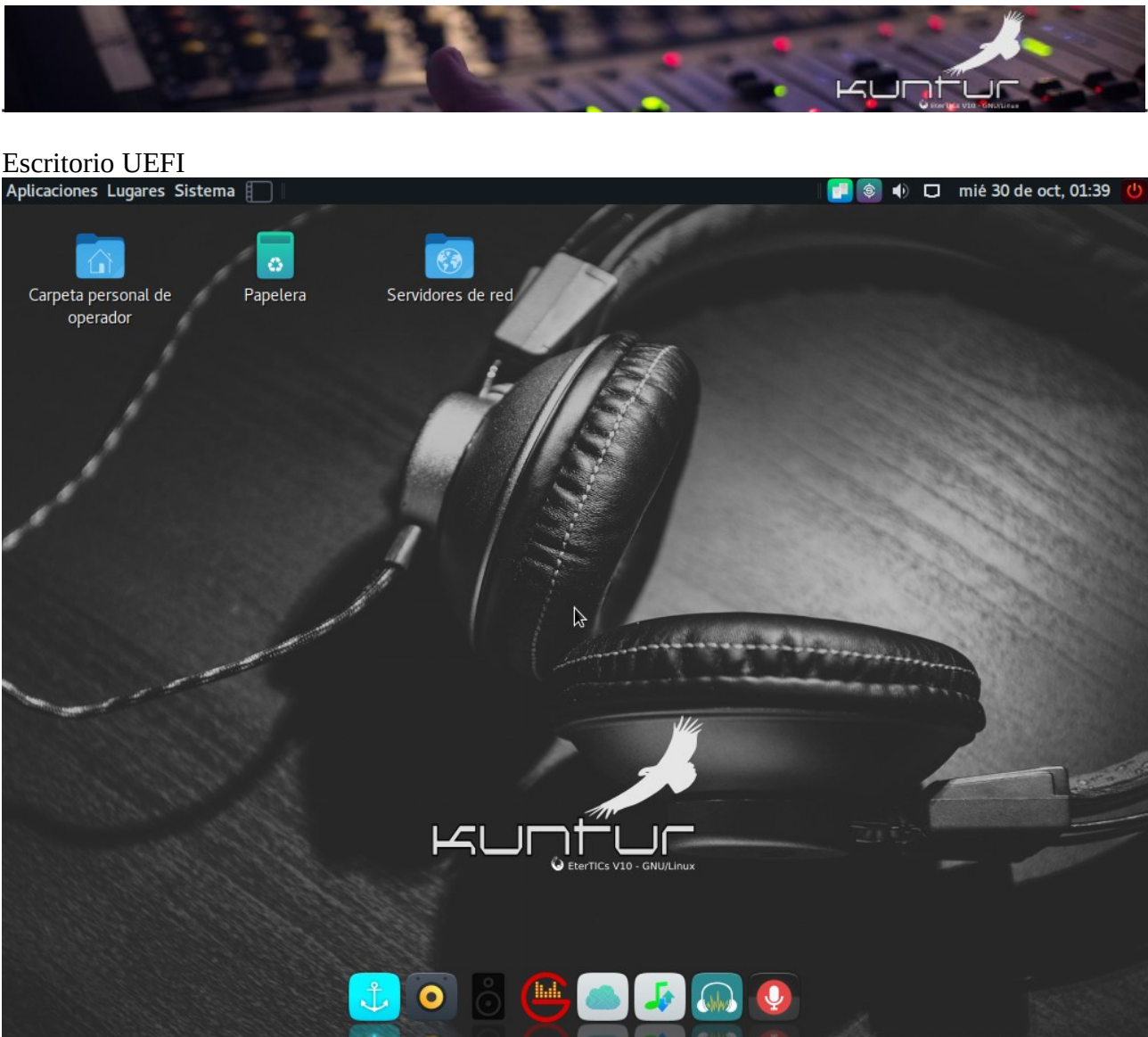
Pruebas en modo vivo

IMPORTANTE: La reacción de los programas al ejecutarse en modo vivo es más lenta que en un sistema instalado, ya que está supeditado a los recursos, sobre todo la cantidad de RAM que se disponga, tengamos en cuenta que **TODO** lo que hacemos se hace en memoria.

Una vez iniciado el sistema en modo vivo tendremos **frente a nosotros el escritorio de trabajo donde uno de los íconos es el del “instalador del sistema”**, pero este ícono está sólo en el escritorio de los sistema BIOS Legacy **NO DE LOS UEFI**, ya que en estos sólo se instalan desde el menú de arranque como se mencionó anteriormente.

Escritorio BIOS Legacy





Probar conexión de red

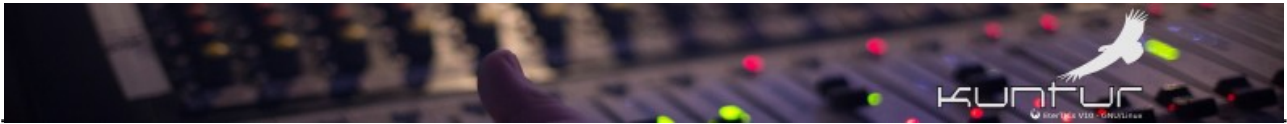
La conexión WiFi es muy probable que no sea reconocida durante las pruebas del modo vivo, pero no hay que preocuparse ya que si el dispositivo necesita de firmware privativo puede agregarse después de instalar¹². En el sitio de H-node¹³ hay una lista de dispositivos WiFi (y otros) que son 100% compatibles con sistemas Libres como EterTICs.

La conexión por cable (ethernet) es reconocida en el 99,99% de los casos y **RECOMENDAMOS** que **TODO EL PROCESO DE PRUEBA Y SOBRE TODO DE INSTALACIÓN** se realice conectado a la red cableada.

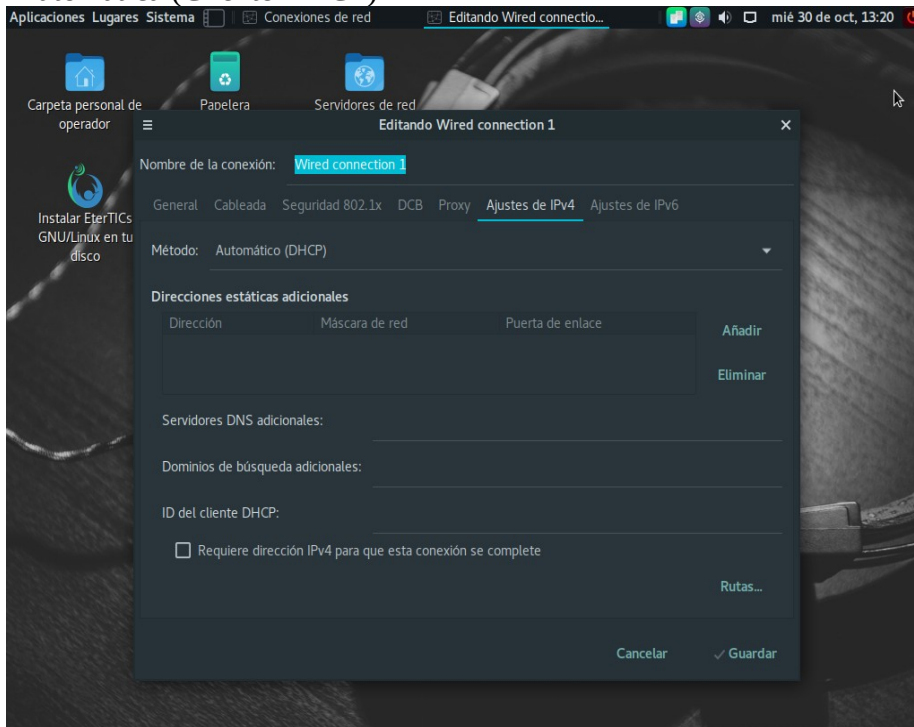
La conexión debería realizarse “automáticamente” siempre que en la red exista un dispositivo que haga las veces de servidor DHCP. El router que proporcionan la mayoría de los proveedores de servicios de internet (a.k.a ISP) ya están configurados de esta forma. Si no existiera un DHCP se pueden configurar manualmente los parámetros de red.

¹² <https://liberaturadio.org/habilitar-repositorios-non-free-en-etertics/>

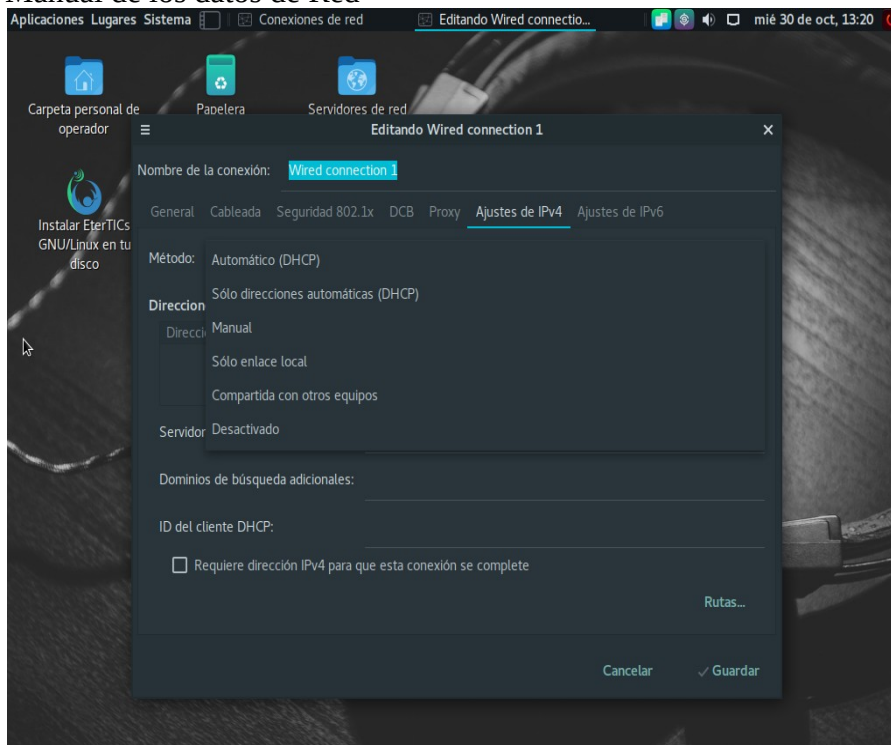
¹³ <https://h-node.org/wifi/catalogue/es>

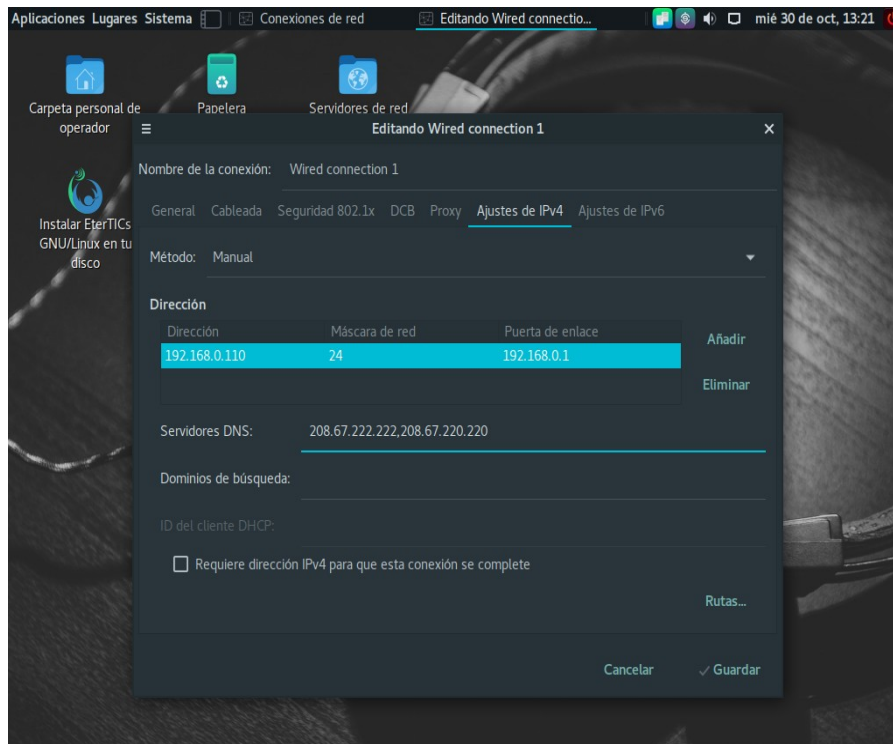


Configuración Automática (Cliente DHCP)



Configuración Manual de los datos de Red



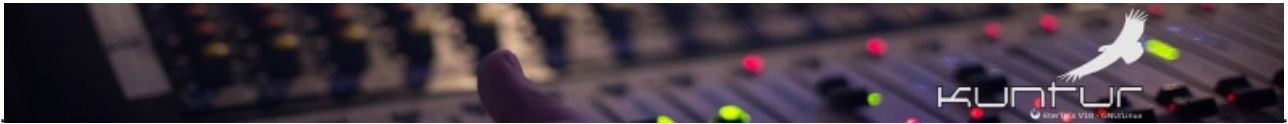




Prueba de audio

Para el sonido puede abrir cualquier programa de reproducción de audio / video, incluso puede usar G-Radio para simular una operación radial utilizando los audio de prueba que están preinstalados en los directorios ~/Audios-Libres y ~/Edicion Ejercicios.





Instalación

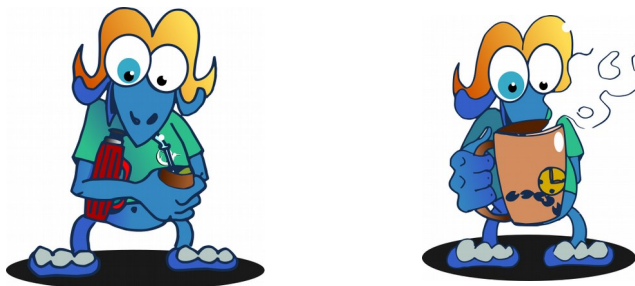
Para esta guía vamos a utilizar una maquina virtual “pequeña” con el siguiente hardware:

CPUs			
CPU lógicas del equipo: 4			
Asignación Actual	1	—	+
Asignación máxima:	1	—	+

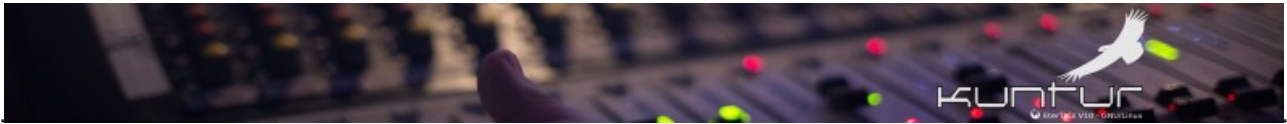
Memoria			
Memoria total del equipo: 7468 MiB			
Asignación Actual	2048	—	+
Asignación máxima:	2048	—	+

Disco Virtual	
Ruta de origen:	/home/jobregon/ose/Virtuales/etertics-amd64-10.1
Tipo de dispositivo:	SATA Disco 1
Tamaño de almacenamiento:	20.00 GiB
Solo lectura:	<input type="checkbox"/>
Compatibles:	<input type="checkbox"/>

Además vamos a realizar una instalación muy simple con EterTICs como único sistema instalado. Nos preparamos un buen mate o un café y manos a lo obra...

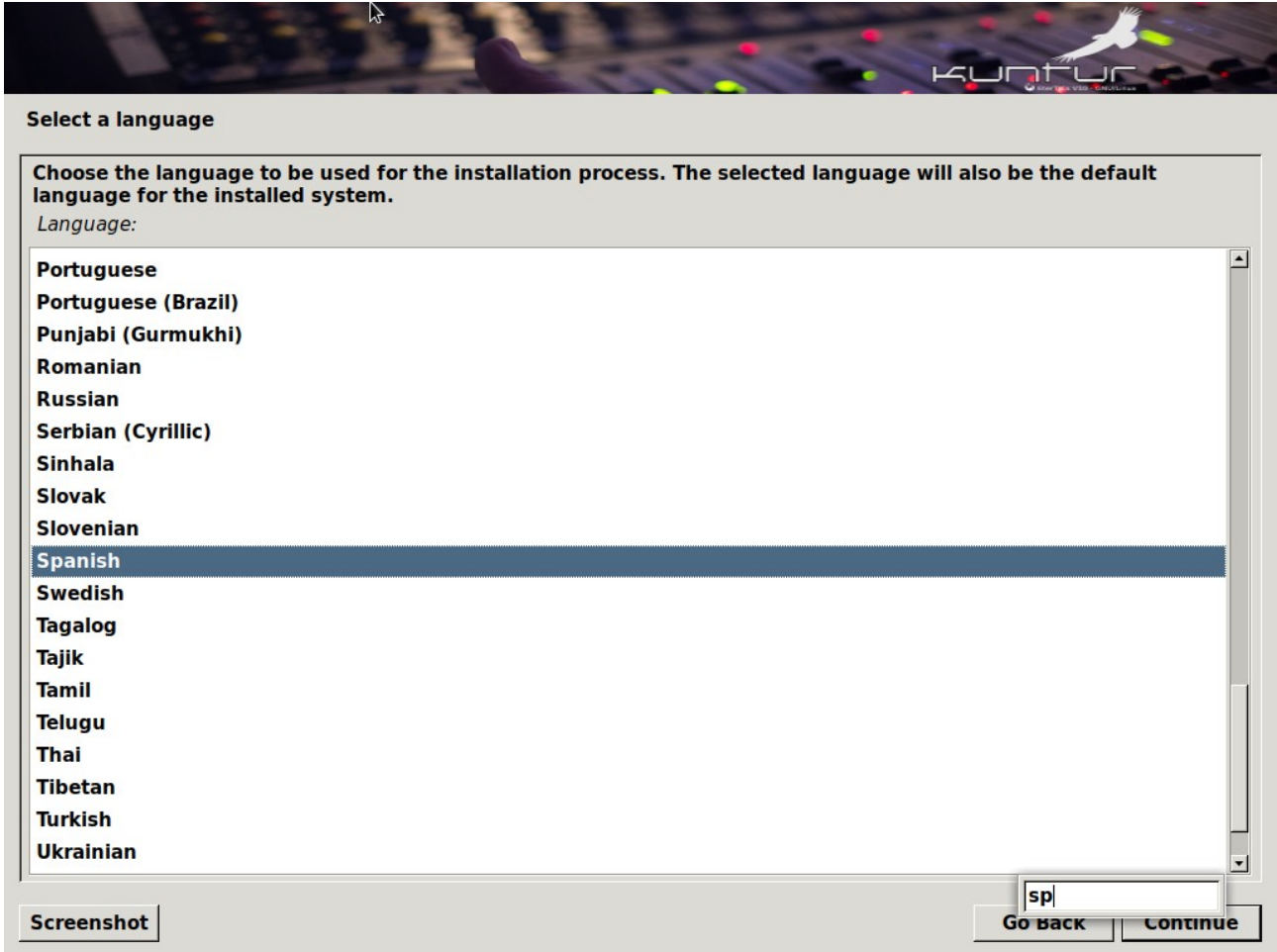


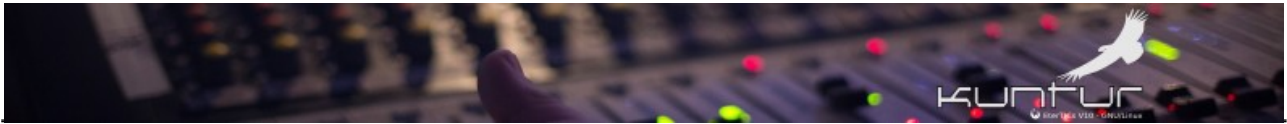
El proceso de instalación, sea que lo iniciemos desde el menú de arranque del pendrive USB o lo hagamos desde el ícono del escritorio en modo vivo utiliza el programa debian-installer (d-i) y en el caso de EterTICs será el siguiente:



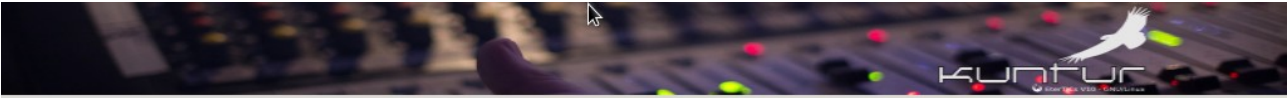
Proceso de instalación

Elección del idioma de la instalación





Indicar el país



Seleccione su ubicación

La ubicación seleccionada aquí se utilizará para fijar su zona horaria y también como ejemplo para ayudarlo a seleccionar la localización de su sistema. Esta localización será habitualmente el país donde vd. vive.

Esta es una lista reducida de ubicaciones basada en el idioma que ha seleccionado. Escoja «otro» si su ubicación no está en la lista.

País, territorio o área:

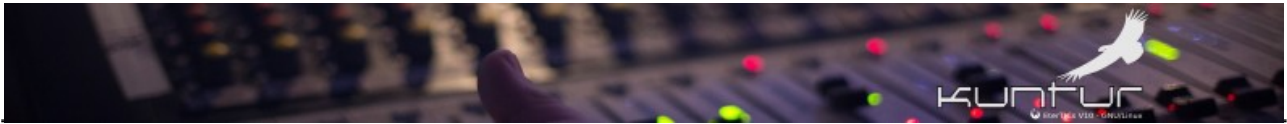
- Argentina
- Bolivia
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- Ecuador
- El Salvador
- España
- Estados Unidos
- Guatemala
- Honduras
- México
- Nicaragua
- Panamá
- Paraguay
- Perú

Capturar la pantalla

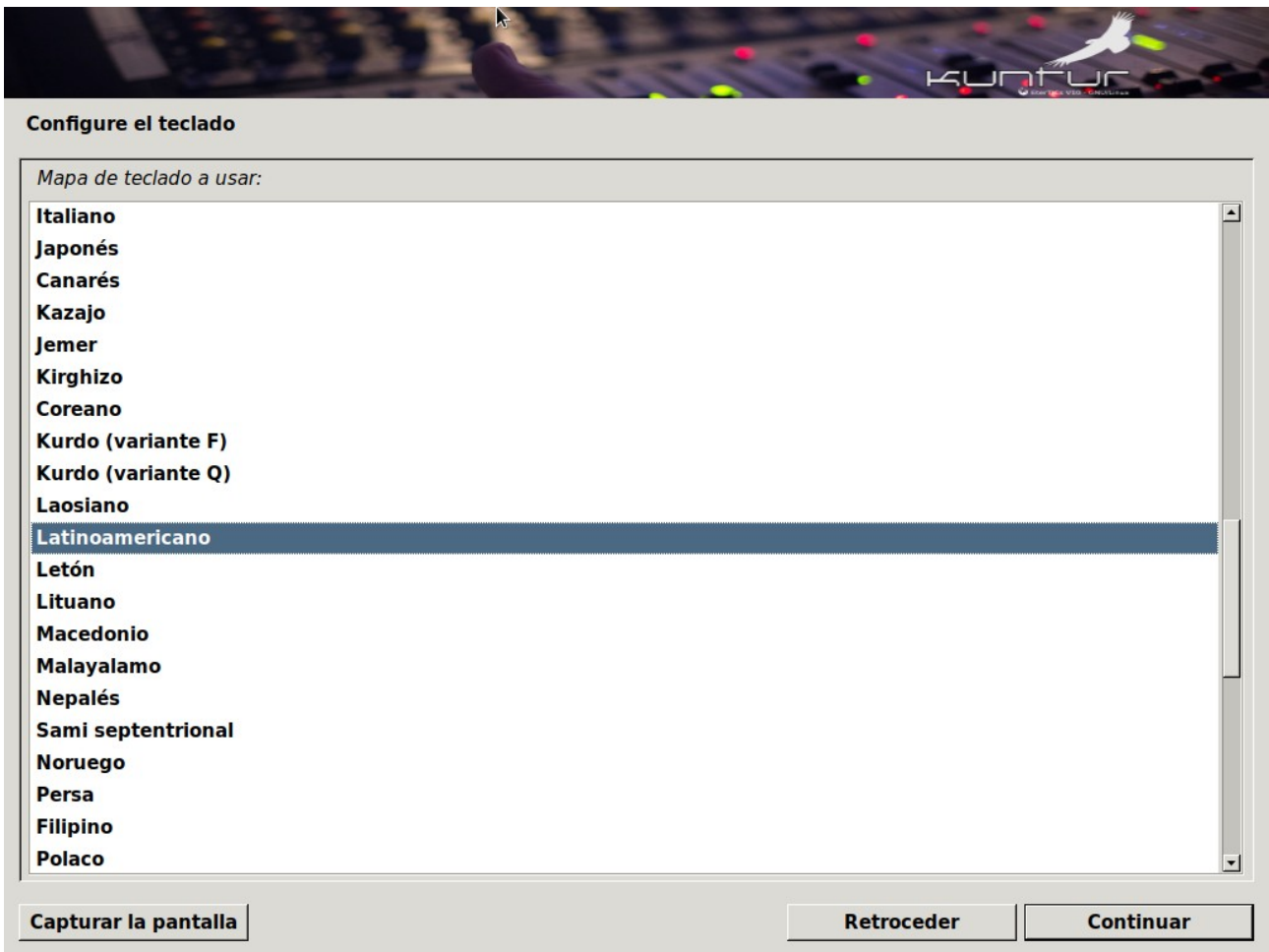
Retroceder

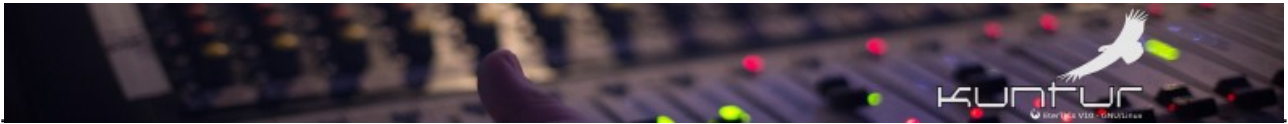
ar

Continuar



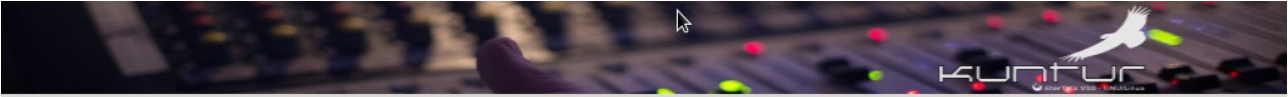
Indicar el teclado (y su variante de existir)





Carga de componentes

Este proceso es automático y mientras ocurre vemos una barra de desplazamiento que indica su funcionamiento...

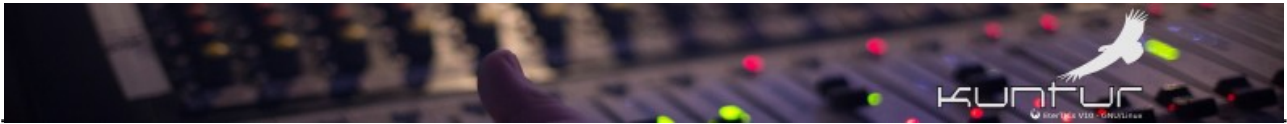


Cargar componentes del instalador desde CD



Cargando componentes adicionales

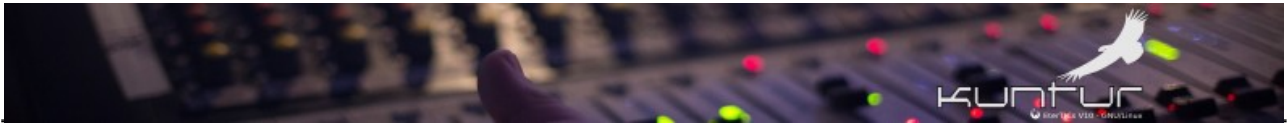
Descargando fdisk-udeb



Cargar componentes del instalador desde CD

Cargando componentes adicionales

Descargando partman-auto-raid

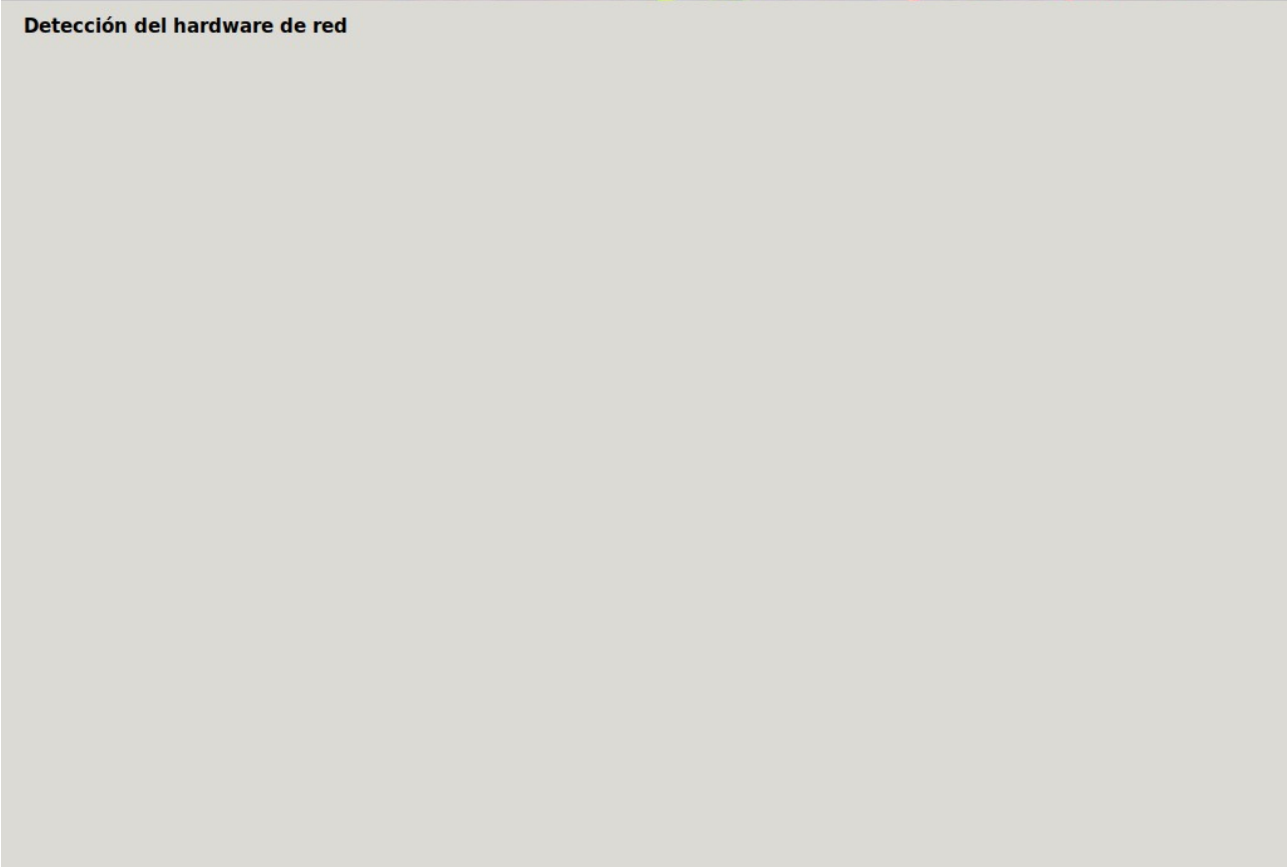


Auto detección de la red

Como lo mencionamos anteriormente, para realizar una correcta instalación y sin sobresaltos :-)
RECOMENDAMOS que la misma se haga conectado a la red cableada del lugar, si esto es así y se hicieron las verificaciones mencionadas en Prueba de hardware en modo vivo, la detección de red es automática en esta etapa.



Detección del hardware de red





Ingresar nombre de la PC

Aquí debemos colocar el nombre que identificará a nuestra PC en la red de la radio por ejemplo o bien un nombre descriptivo SIN ESPACIOS, para el ejemplo se utilizará **etertics**.

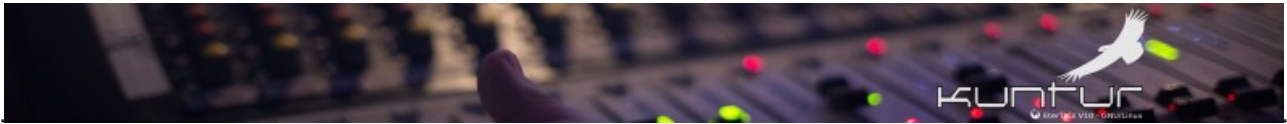
Configurar la red

Por favor, introduzca el nombre de la máquina.

El nombre de máquina es una sola palabra que identifica el sistema en la red. Consulte al administrador de red si no sabe qué nombre debería tener. Si está configurando una red doméstica puede inventarse este nombre.

Nombre de la máquina:

Capturar la pantalla **Retroceder** **Continuar**



Ingresar clave de usuario root (super usuario)

En lo personal **LES RECOMIENDO SIEMPRE** activar y usar root para las tareas administrativas en los sistemas GNU/Linux, si colocamos una contraseña en este paso estaremos activando al usuario root, si dejamos en blanco el usuario que configuremos posteriormente será agregado al grupo sudo y toda la administración se realizará a través de este comando. Esta es una forma que **NO RECOMIENDO PARA NADA** ya que crea muy malos hábitos de administración y utiliza una buena herramienta como sudo de una **PÉSIMA** forma, así que por favor en este paso de la instalación agrega una buena¹⁴ contraseña para root.



Configurar usuarios y contraseñas

Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Podría tener graves consecuencias que un usuario malicioso o un usuario sin la debida cualificación tuviera acceso a la cuenta del administrador del sistema, así que debe tener cuidado y elegir una contraseña para el superusuario que no sea fácil de adivinar. No debería ser una palabra que se encuentre en el diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creará una cuenta de usuario a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la orden «sudo».

Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.

Clave del superusuario:

●●●●●●●●

Mostrar la contraseña en claro

Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

●●●●●●●●

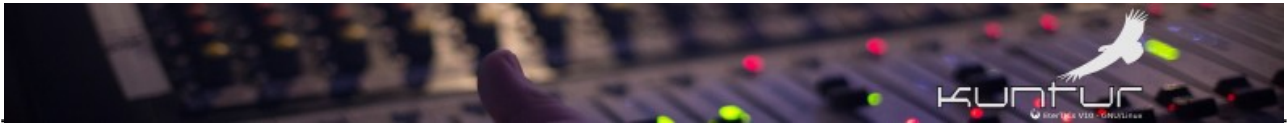
Mostrar la contraseña en claro

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

14 <https://juncotic.com/contrasena-segura-dia-mundial-contrasena/>



Ingresar Nombre completo del usuario que vaya a operar la PC

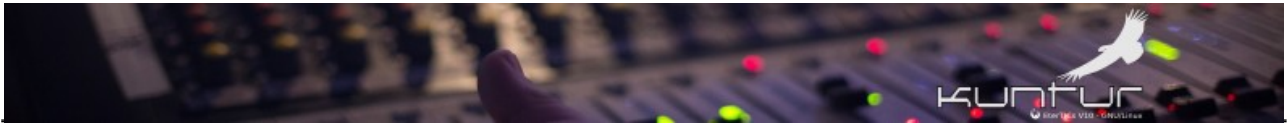
El nombre completo NO ES EL NOMBRE DE usuario, ese se coloca después, pero en la práctica podría colocar acá como ejemplo **Javier Obregón** así con espacios, ya que ese dato es sólo administrativo (se guarda en el 5to campo llamado GECOS del archivo /etc/passwd), así que para la práctica voy a colocar **javier** de esta forma el instalador lo toma automáticamente (al ser una sola palabra) para recomendarnos como nombre de usuario en la siguiente pregunta.

Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:



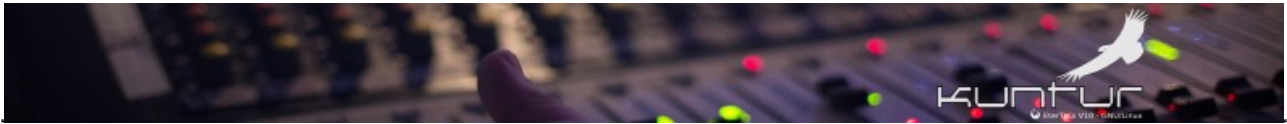
Ingresar Nombre del usuario para el sistema

Aquí, como comentaba antes, el instalador nos sugiere que el nombre de usuario sea **javier** por que es una sola palabra.

Configurar usuarios y contraseñas

Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:



Ingresar clave para el usuario

Ahora debemos colocar una contraseña para el usuario javier del ejemplo, recordemos que este usuario es un usuario **SIN PRIVILEGIOS**, es decir no puede administrar si no es, convirtiéndose en root con el comando su y la contraseña de root o bien haciendo uso de las acciones configuradas para el comando sudo.

Configurar usuarios y contraseñas

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.
Elija una contraseña para el nuevo usuario:

●●●●●

Mostrar la contraseña en claro

Por favor, introduzca la misma contraseña de usuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.
Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

●●●●●

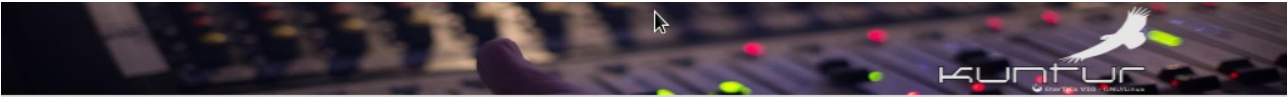
Mostrar la contraseña en claro

Capturar la pantalla **Retroceder** **Continuar**



Detección automática de discos

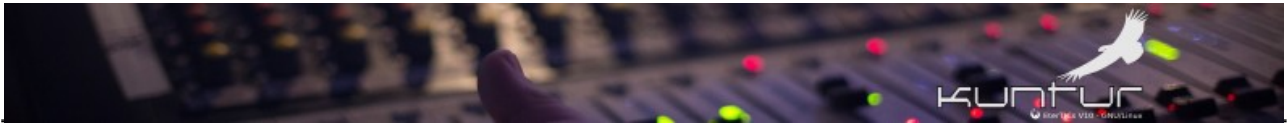
En este momento el instalador busca y detecta los discos que tengamos instalados para que en pasos posteriores poder indicarle sobre cuál se hará la instalación y cuáles dejar intactos (NO FORMATEAR), además de cargar los componentes necesarios para trabajar con los distintos tipos de sistemas de archivos y particiones que soporta el instalador, en el ejemplo de esta guía tenemos un sólo disco de 20 GB.



Particionado de discos

Cargando componentes adicionales

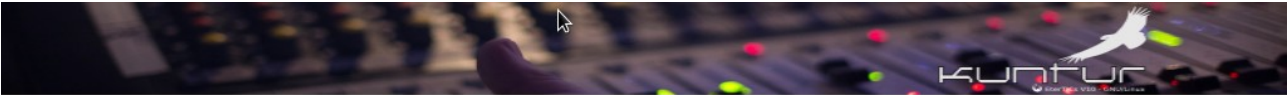
Descargando partman-lvm



Pregunta por el método de particionado que queramos

Para esta guía vamos a utilizar el sistema más automático y simple posible que es la primer opción.

Guiado – utilizar todo el disco



Particionado de discos

Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

Método de particionado:

Guiado - utilizar todo el disco

Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM

Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado

Manual

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar



Nos solicita que indiquemos sobre cuál de los discos detectados se debe trabajar

Ahora nos mostrará una lista con todos los discos que haya detectado en los pasos anteriores, como dijimos en el ejemplo estamos trabajando con un solo disco de 20 GB (sda)

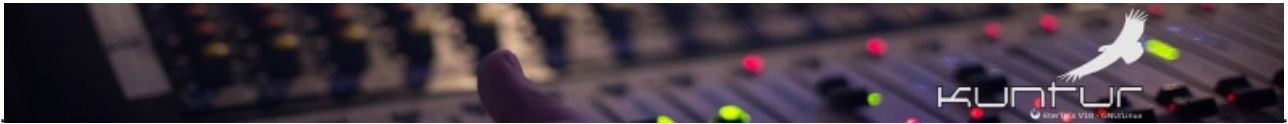
Particionado de discos

Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos en el disco que ha seleccionado. Este borrado no se realizará hasta que confirme que realmente quiere hacer los cambios.

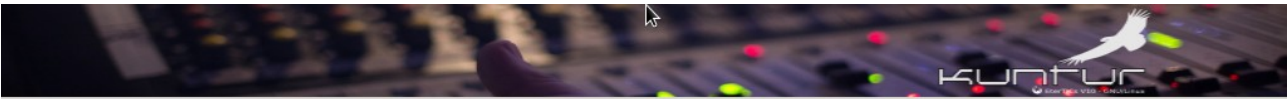
Elija disco a particionar:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA QEMU HARDDISK

Capturar la pantalla Retroceder Continuar



Pregunta por el esquema de particionado, vamos con la primer opción para realizar una instalación simple



Particionado de discos

Seleccionado para particionar:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA QEMU HARDDISK: 21.5 GB

Este disco puede particionarse siguiendo uno o varios de los diferentes esquemas disponibles. Si no está seguro, escoja el primero de ellos.

Esquema de particionado:

Todos los ficheros en una partición (recomendado para novatos)

Separar la partición /home

Separar particiones /home, /var y /tmp

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar



Confirmar el esquema propuesto (tanto si tenemos BIOS o UEFI)

Aquí el instalador nos presenta el mejor esquema (automático) para realizar el particionado y formateo del disco, pero este particionado varía si nuestro sistema es BIOS Legacy o UEFI, podemos ver imágenes como las siguientes:

Esquema particionado SIMPLE en sistemas BIOS Legacy

Particionado de discos

Este es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado

- Configurar RAID por software
- Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
- Configurar los volúmenes cifrados
- Configurar los volúmenes iSCSI

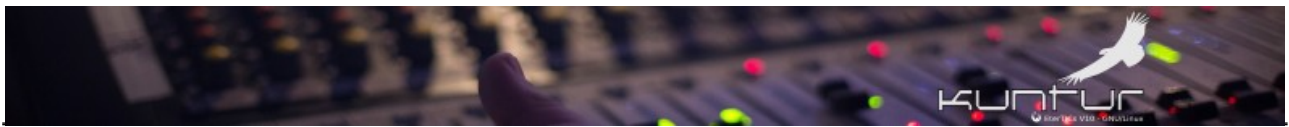
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA QEMU HARDDISK

>	#1	primaria	19.3 GB	F	ext4	/
>	#5	lógica	2.1 GB	F	intercambio	intercambio

Deshacer los cambios realizados a las particiones

Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Capturar la pantalla Ayuda Retroceder Continuar



Esquema particionado SIMPLE en sistemas UEFI



Particionado de discos

Este es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado

Configurar RAID por software

Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)

Configurar los volúmenes cifrados

Configurar los volúmenes iSCSI

▼ SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

>	1.0 MB				ESPACIO LIBRE
>	#1	536.9 MB	B	f	ESP
>	#2	18.8 GB	f	ext4	/
>	#3	2.1 GB	f	intercambio	intercambio
>	1.0 MB				ESPACIO LIBRE

Deshacer los cambios realizados a las particiones

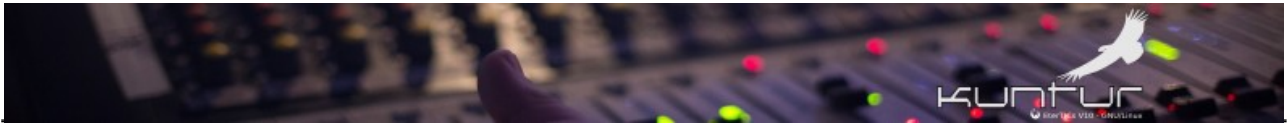
Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Capturar la pantalla

Ayuda

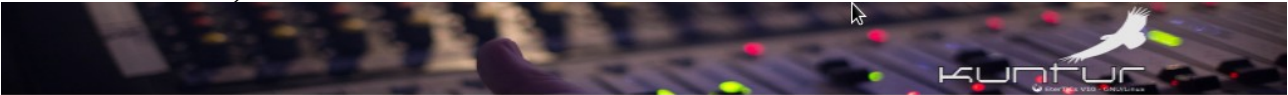
Retroceder

Continuar



Confirmar la escritura en disco (Punto de no retorno!!!)

Una vez que confirmemos las acciones al instalador éste comenzará a particionar y formatear (borrar) los discos para luego comenzar con la instalación propiamente dicha. Este es un punto de NO RETORNO :-)



Particionado de discos

Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.

AVISO: Esta operación destruirá todos los datos que existan en las particiones que haya eliminado así como en aquellas particiones que se vayan a formatear.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

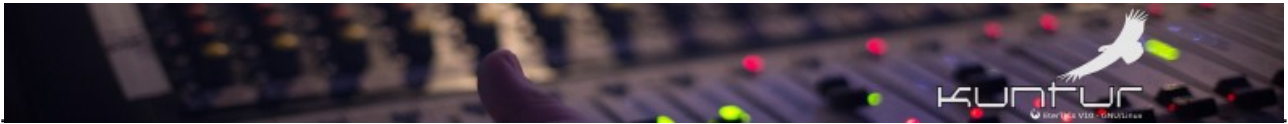
Se formatearán las siguientes particiones:
partición #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4
partición #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como intercambio

¿Desea escribir los cambios en los discos?

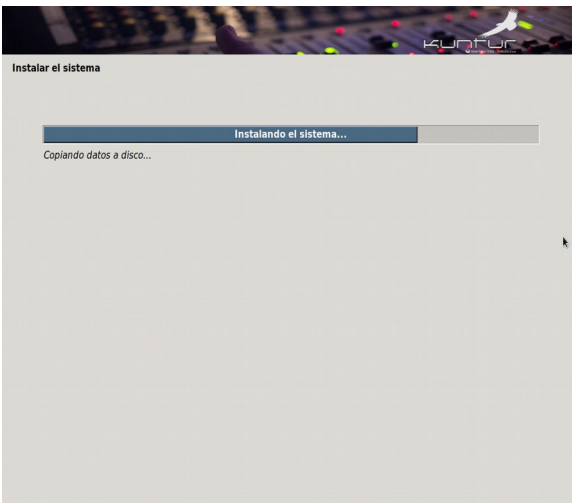
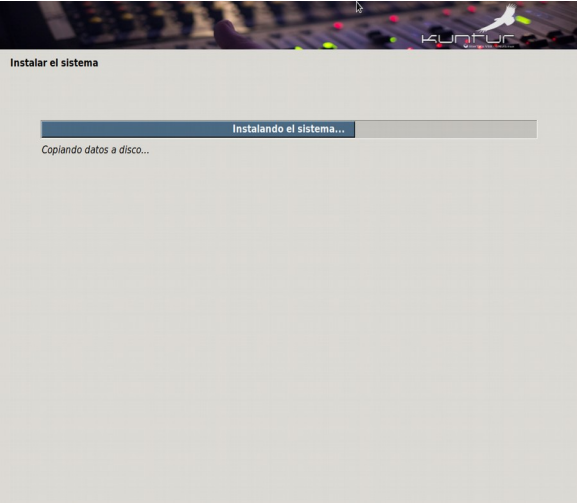
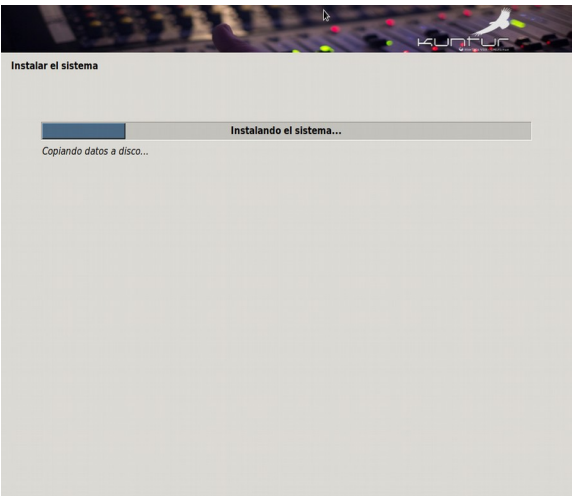
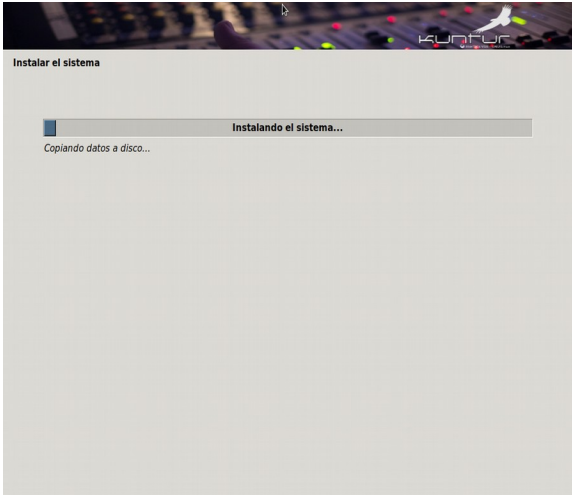
- No
 Sí

Capturar la pantalla

Continuar



Comienza el proceso de instalación del sistema propiamente dicho





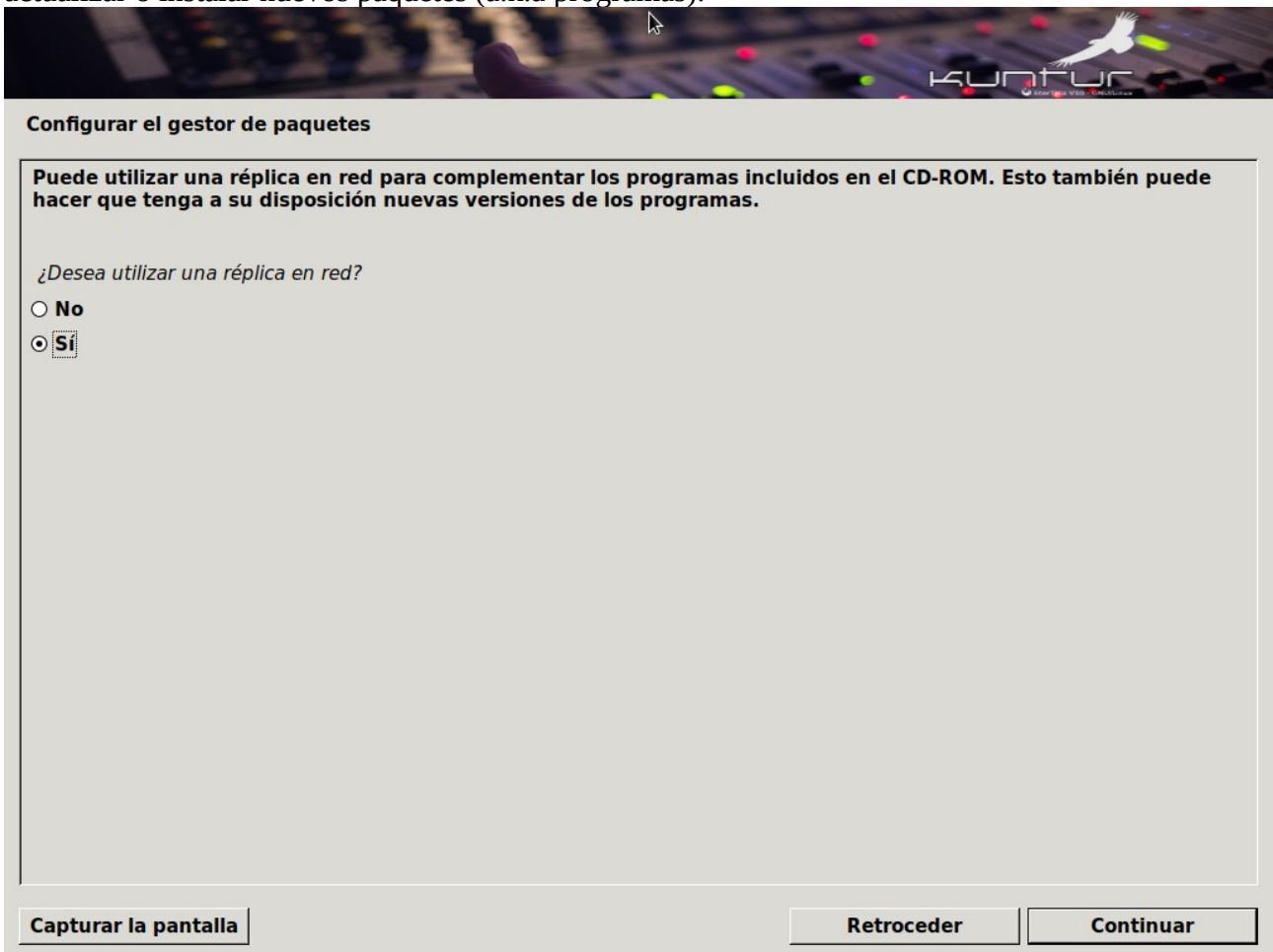
Pregunta si vamos a utilizar réplica de Red y le decimos que Sí

Acá se hizo lo que se llama un “pre sembrado” del instalador que no es más que una pre configuración para establecer el servidor de réplica a utilizar cuando respondamos que Sí queremos.

<http://deb.devuan.org/merged>

de esta forma una vez instalado el sistema busca automáticamente el servidor de replica más cercano a nuestra posición geográfica.

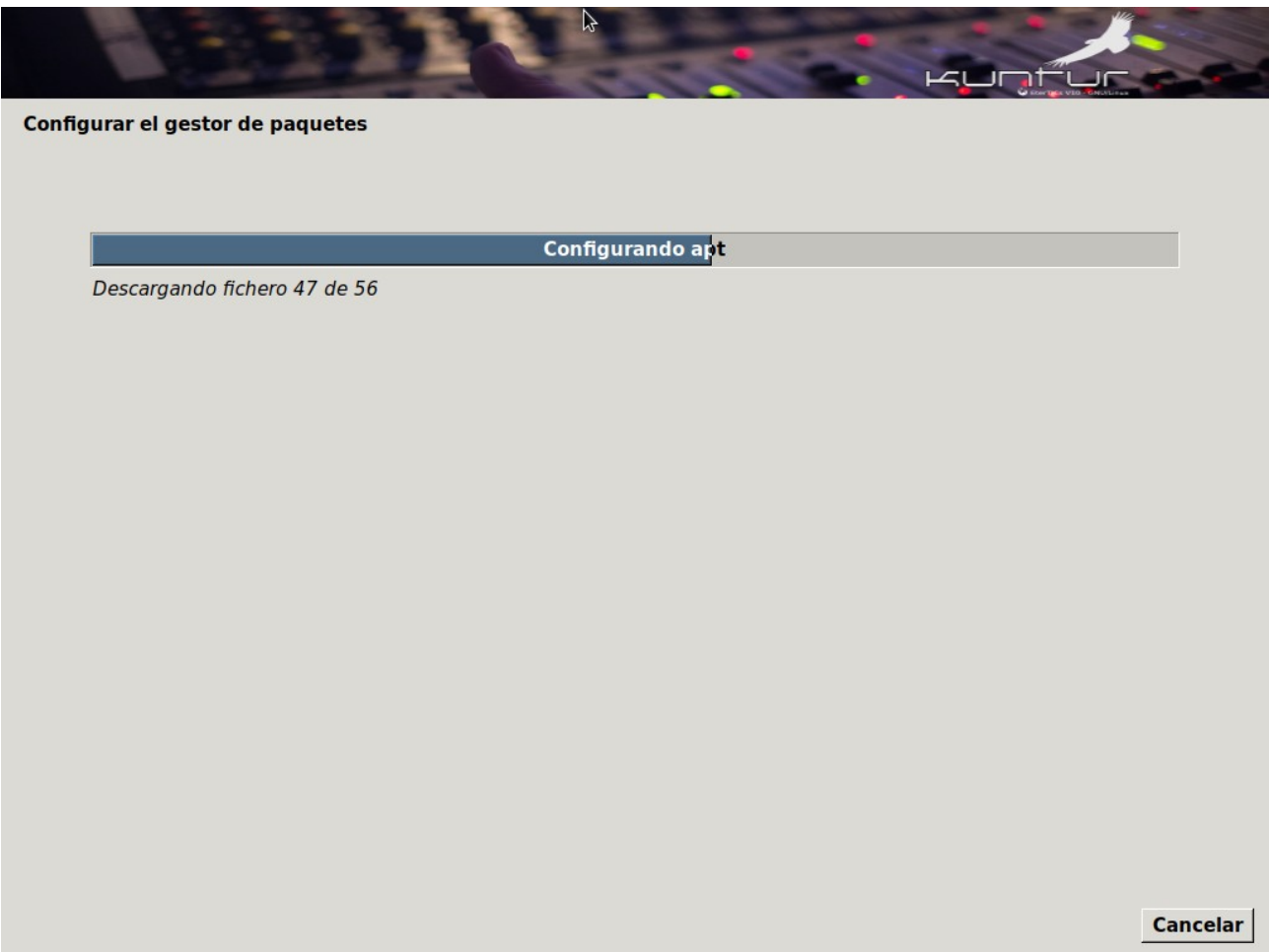
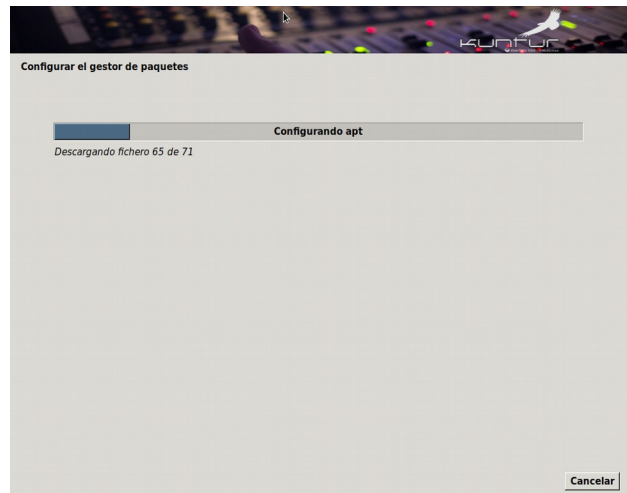
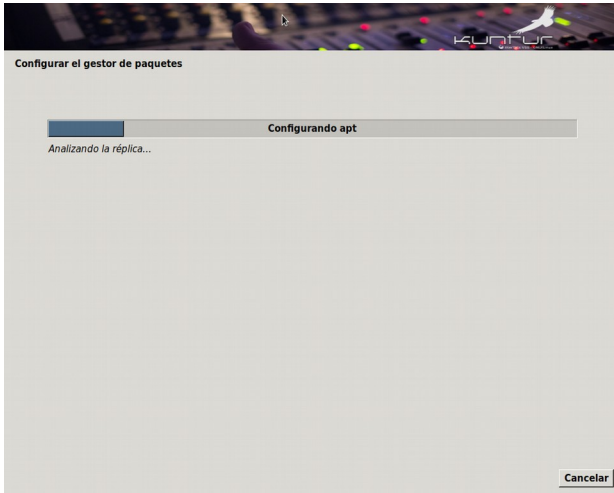
Si bien es posible instalar sin réplica **NO RECOMENDAMOS para nada hacerlo así**, pero si lo hacemos después de instalar debemos establecer archivos de repositorios válidos¹⁵ para poder actualizar o instalar nuevos paquetes (a.k.a programas).

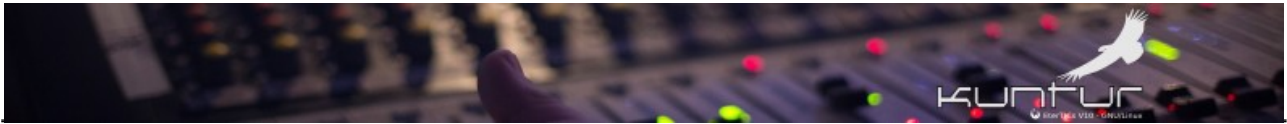


¹⁵ <https://liberaturadio.org/instalacion-sin-servidor-de-replica-de-red/>



Analiza la réplica y configura sistema APT de forma automática





Instalación de GRUB



Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro

Instalando el cargador de arranque GRUB

Descargando fichero 1 de 3



Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro

Parece que esta instalación es el único sistema operativo en el ordenador. Si esto es así, puede instalar sin riesgos el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque del primer disco duro.

Aviso: Si el instalador no pudo detectar otro sistema operativo instalado en el sistema, la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no puede arrancarse. Sin embargo, podrá configurar GRUB manualmente más adelante para arrancarlo.

¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque?

- No
- Sí

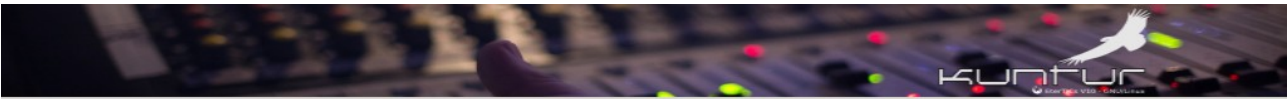
Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar



En sistema BIOS solicita que le indiquemos en cuál de los discos conectados (en nuestro caso sólo uno) vamos a instalar GRUB



Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro

Ahora debe configurar el sistema recién instalado para que sea arrancable, instalando para ello el cargador GRUB en un dispositivo del que se pueda arrancar. La forma habitual de hacerlo es instalar GRUB en el registro principal de arranque («master boot record») del primer disco duro. Si lo prefiere, puede instalar GRUB en cualquier otro punto del disco duro, en otro disco duro, o incluso en un disquete.

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

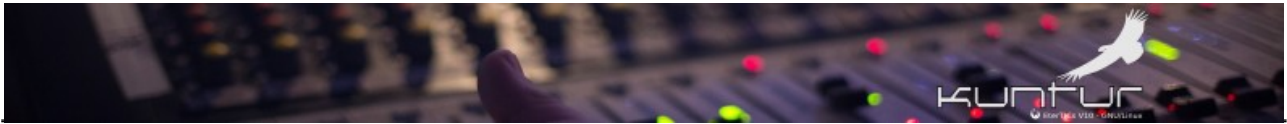
Introducir el dispositivo manualmente

`/dev/sda (ata-QEMU_HARDDISK_QM00005)`

Capturar la pantalla

Retroceder

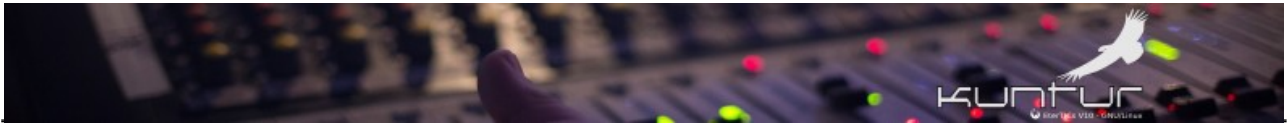
Continuar



Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro

Instalando el cargador de arranque GRUB

Ejecutando «grub-install /dev/sda»...



En sistema UEFI no solicita lo anterior

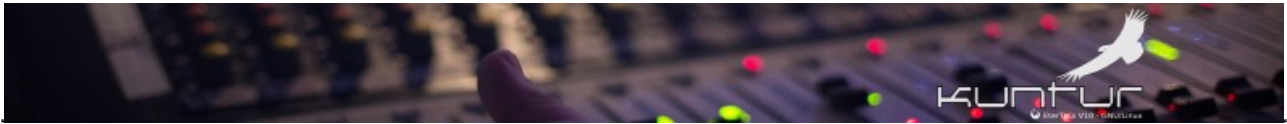


Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro

Instalando el cargador de arranque GRUB

Instalando el paquete «grub2»...

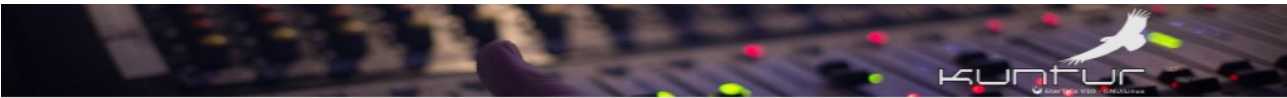
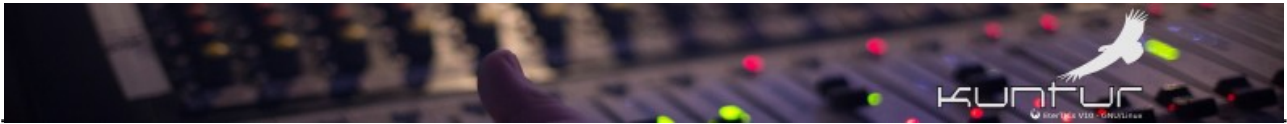




Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro

Instalando el cargador de arranque GRUB

libefiboot1 (amd64) instalado



Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro

Instalando el cargador de arranque GRUB

Ejecutando «grub-install dummy»...





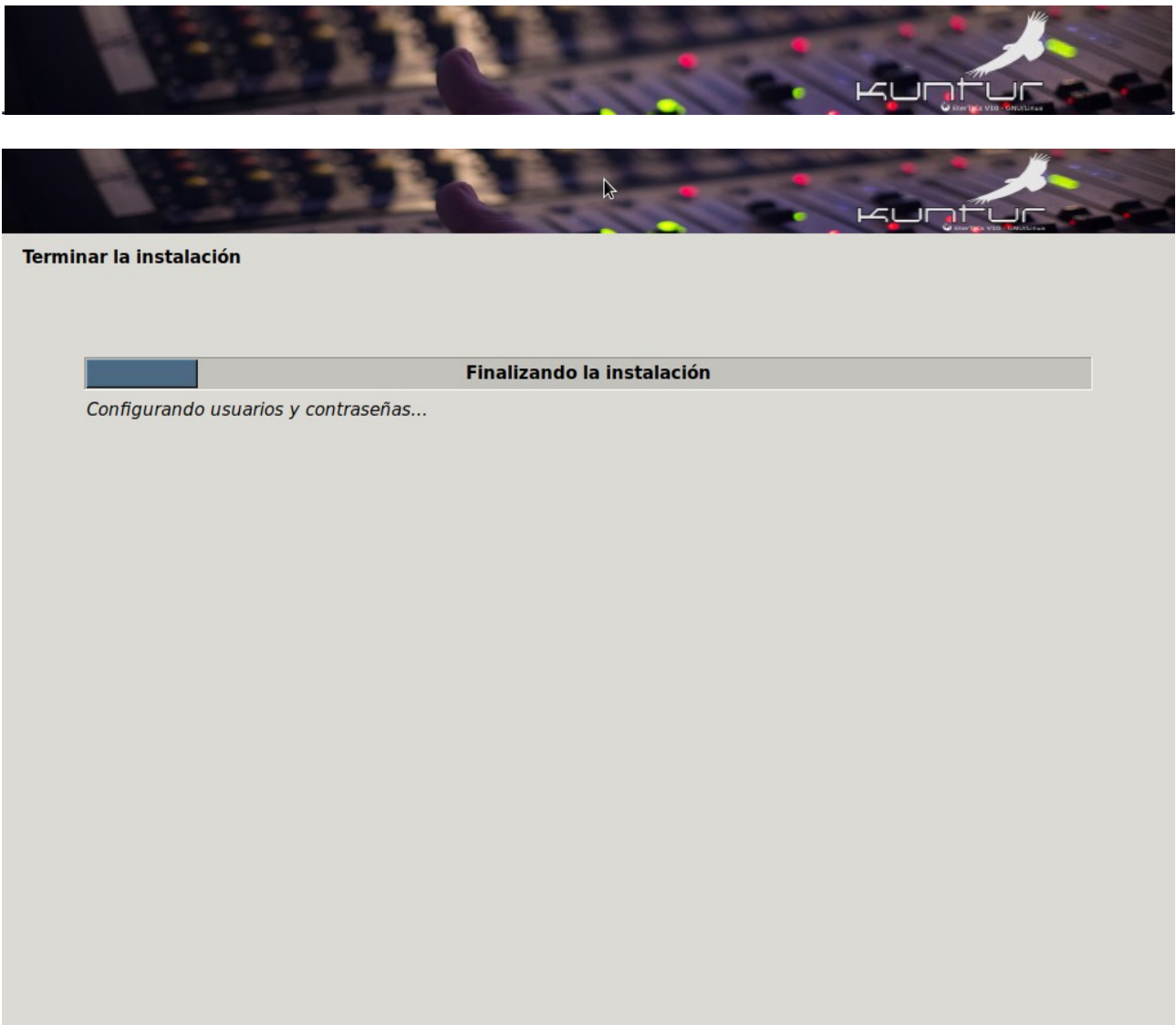
Finaliza el proceso



Terminar la instalación



Ejecutando exit-installer...



Una vez terminada esa última pantalla, si hemos iniciado el instalador desde el modo vivo volveremos al escritorio, si lo hemos iniciado desde el menú de arranque se reiniciará automáticamente, debemos retirar el pendrive USB y así iniciar ya con el flamante sistema instalado!!!

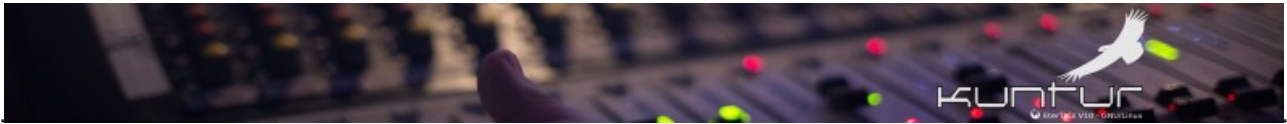




Configuraciones básicas post instalación

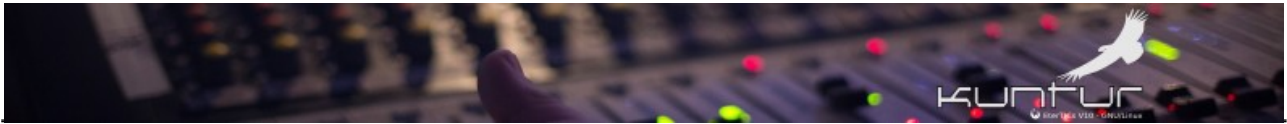
Pantalla de inicio en sistemas con BIOS Legacy





Pantalla de inicio en sistemas UEFI





Escritorio predeterminado



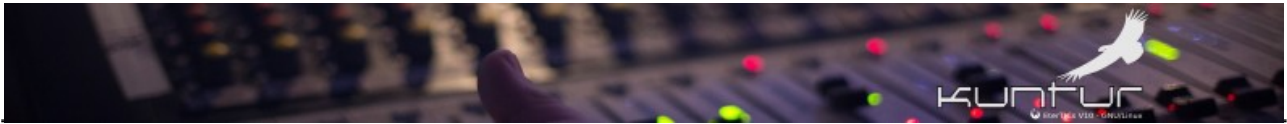
Desde las primeras versiones de EterTICs (2010 - 2011) cuando no había un entorno de escritorio, sólo un manejador de ventanas (el Openbox) la idea del diseño del escritorio es que las aplicaciones radiales estén a un clic de distancia, teniendo ésto en mente el escritorio principal se entrega lo más limpio posible.

De arriba hacia abajo y de izquierda a derecha tenemos:

La barra de menú principal con **“Aplicaciones Lugares Sistema”**, luego el ícono para “Mostrar el escritorio” (o minimizar todas las ventanas según queramos ver :-)) le sigue la Lista de ventanas para mostrar las aplicaciones activas, luego el Área de notificaciones, donde aparecen las aplicaciones que cargan al inicio como Synapse, Gestor de redes, Preferencias de sonido, luego el reloj del sistema y por último el botón para apagar / reiniciar / suspender / hibernar el sistema.

Por debajo tenemos el área del escritorio propiamente dicho con sólo 3 íconos (iniciales) Carpeta personal del usuario, Papelera y Servidores de red, después cada quien puede agregar todo lo que necesite.

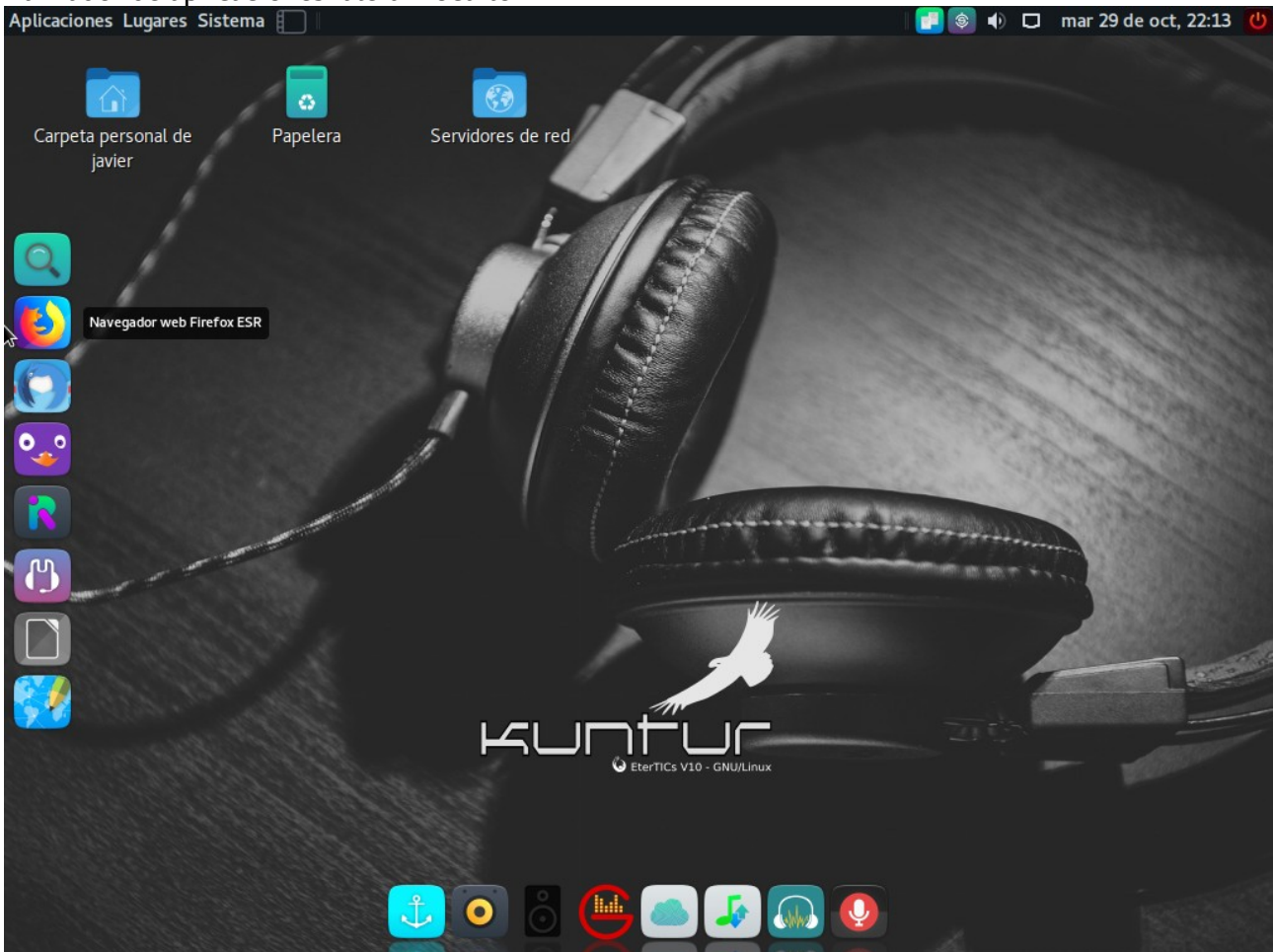
En la parte inferior podemos ver al lanzador de aplicaciones docky, el cual está preconfigurado para estar visible de forma inteligente, esto quiere decir que se oculta sólo cuando alguna aplicación se



maximiza, dejando de esta forma siempre a mano el set de aplicaciones que más se usan en la radio (al menos inicialmente). Estas aplicaciones son:

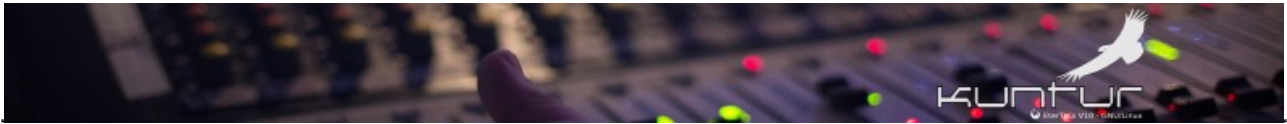
- ✓ Control de volumen de Pulseaudio
- ✓ Cliente de streaming Butt
- ✓ Automatizador G-Radio
- ✓ Gestor de metadatos Puddletag
- ✓ Conversor de audio
- ✓ Editor de audio Audacity
- ✓ Grabador audio al estilo cinta testigo

Lanzador de aplicaciones lateral “oculto”



Si movemos el puntero sobre el lateral izquierdo aparecerá un nuevo lanzador docky, preconfigurado para estar “oculto” y así no perturbar la operatoria principal en EterTICs que es la radial, este lanzador tiene de arriba hacia abajo:

- ✓ Buscar de archivos
- ✓ Navegador Web Firefox
- ✓ Cliente de correo Thunderbird
- ✓ Cliente de mensajería instantánea multi protocolo Pidgin



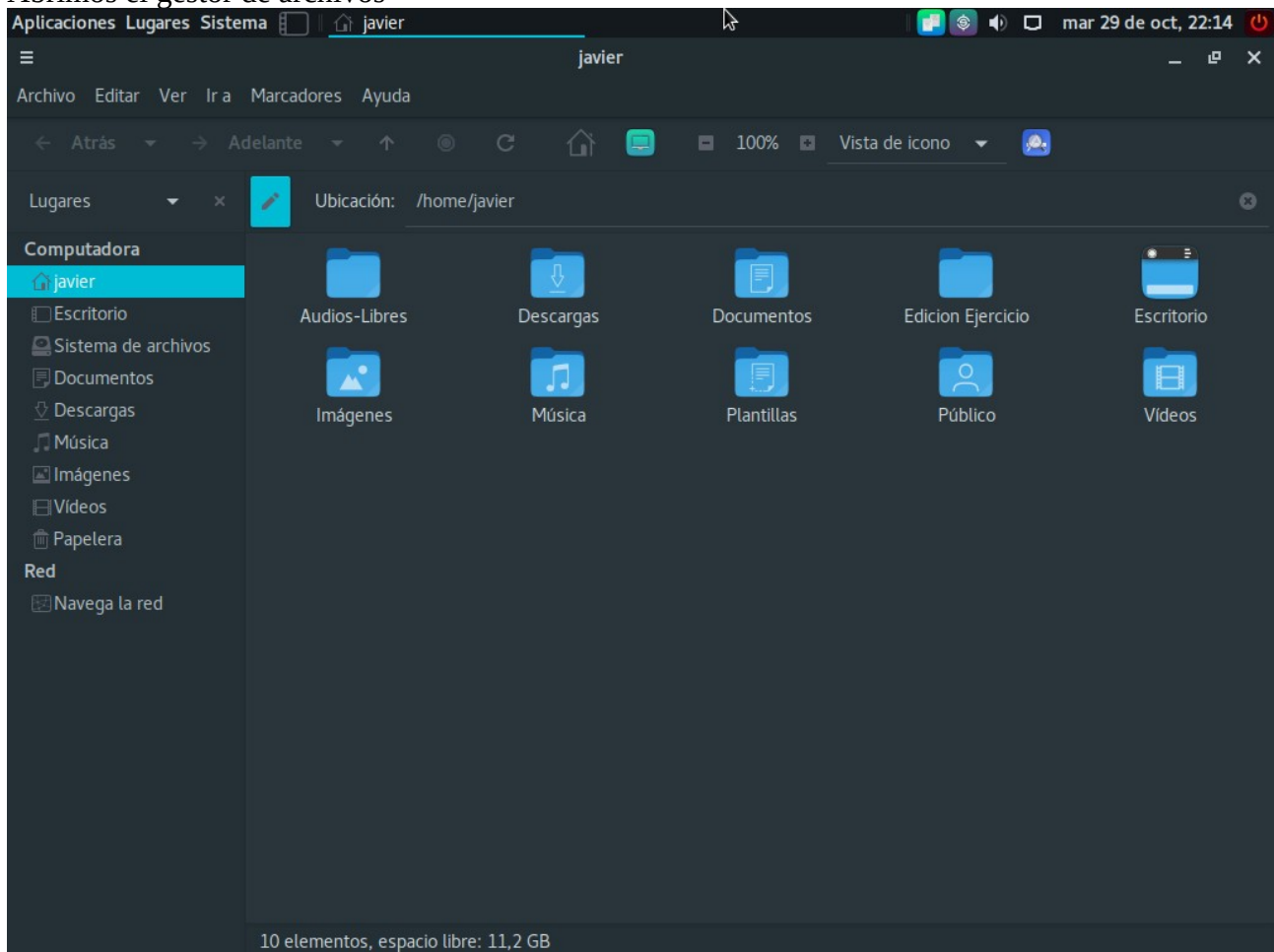
- ✓ Cliente de mensajería distribuida y cifrada Riot
- ✓ Cliente de Mumble
- ✓ Libreoffice
- ✓ ZimWiki para notas rápidas

Recursos en red vía SAMBA^{16 17}

EterTICs esta preconfigurado para trabajar en entornos de red mixtos que compartan archivos / impresoras vía SAMBA, claro que al no conocer la configuración cierta de cada lugar la configuración es muy genérica, la misma debe ser “afinada” para sacar mayor provecho de esta capacidad.

Como ejemplo en las siguientes capturas vamos a ver como entrar al servidor de archivos en mi red local usando simplemente el gestor de archivos Caja que es el predeterminado del escritorio MATE que usa EterTICs, el servidor está en la IP 192.168.0.2

Abrimos el gestor de archivos



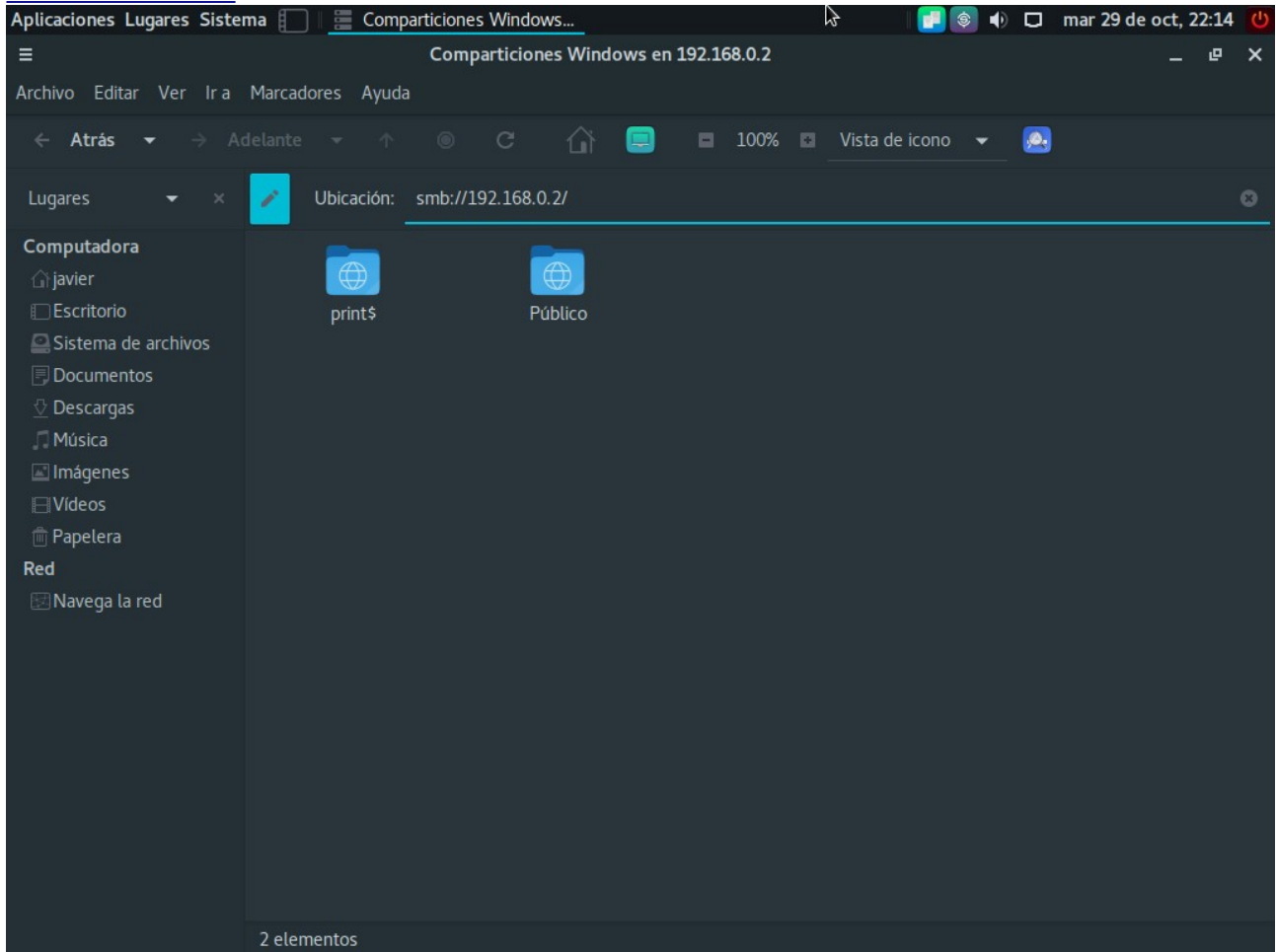
¹⁶ <https://www.samba.org/>

¹⁷ [https://es.wikipedia.org/wiki/Samba_\(software\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Samba_(software))



Indicamos el protocolo y la IP del equipo (servidor) donde queremos acceder en el ejemplo:

<smb://192.168.0.2>





Doble clic sobre el recurso a montar (Público)

Aplicaciones Lugares Sistema Comparticiones Windows... mar 29 de oct, 22:14

Acceda a documentos, carpetas y lugares en la red Comparticiones Windows en 192.168.0.2

ARCHIVO ESCRITORIO VERIFICAR MARCADORES AYUDA

Atrás Adelante 100% Vista de icono

Lugares Ubicación: smb://192.168.0.2/

Computadora

- javier
- Escritorio
- Sistema de archivos
- Documentos
- Descargas
- Música
- Imágenes
- Videos
- Papelera

Red

- Navega la red

Se requiere contraseña para la compartición público en 192.168.0.2

Conectar como Anónimo Usuario registrado

Nombre de usuario: javier

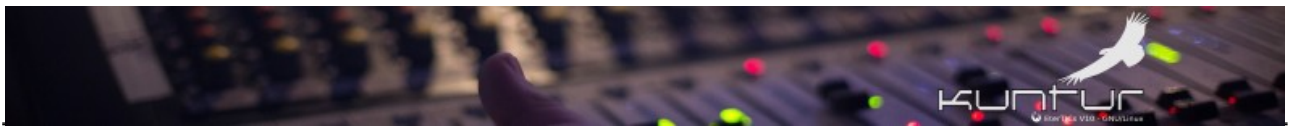
Dominio: WORKGROUP

Contraseña

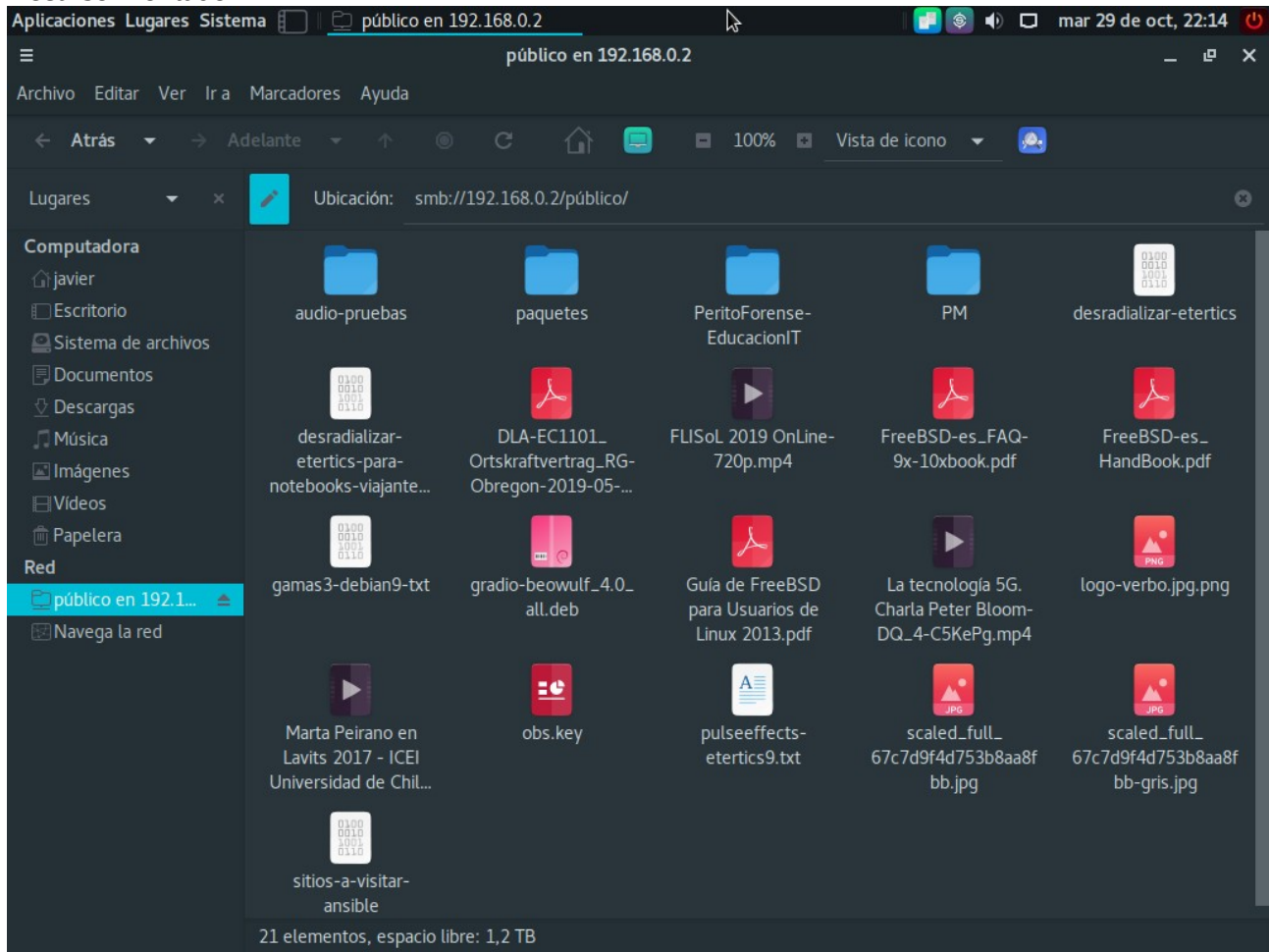
Olvidar contraseña inmediatamente
 Recordar la contraseña hasta salir de la sesión
 Recordar para siempre

Cancelar Conectar

«Público» seleccionado



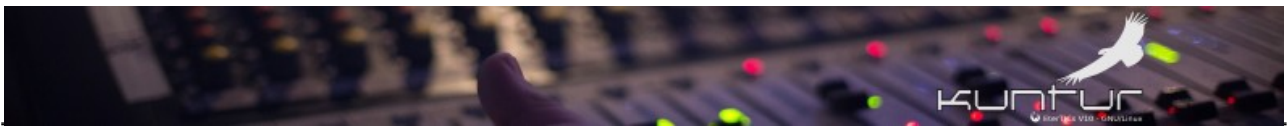
Recurso montado



Ejecutar sudo o su

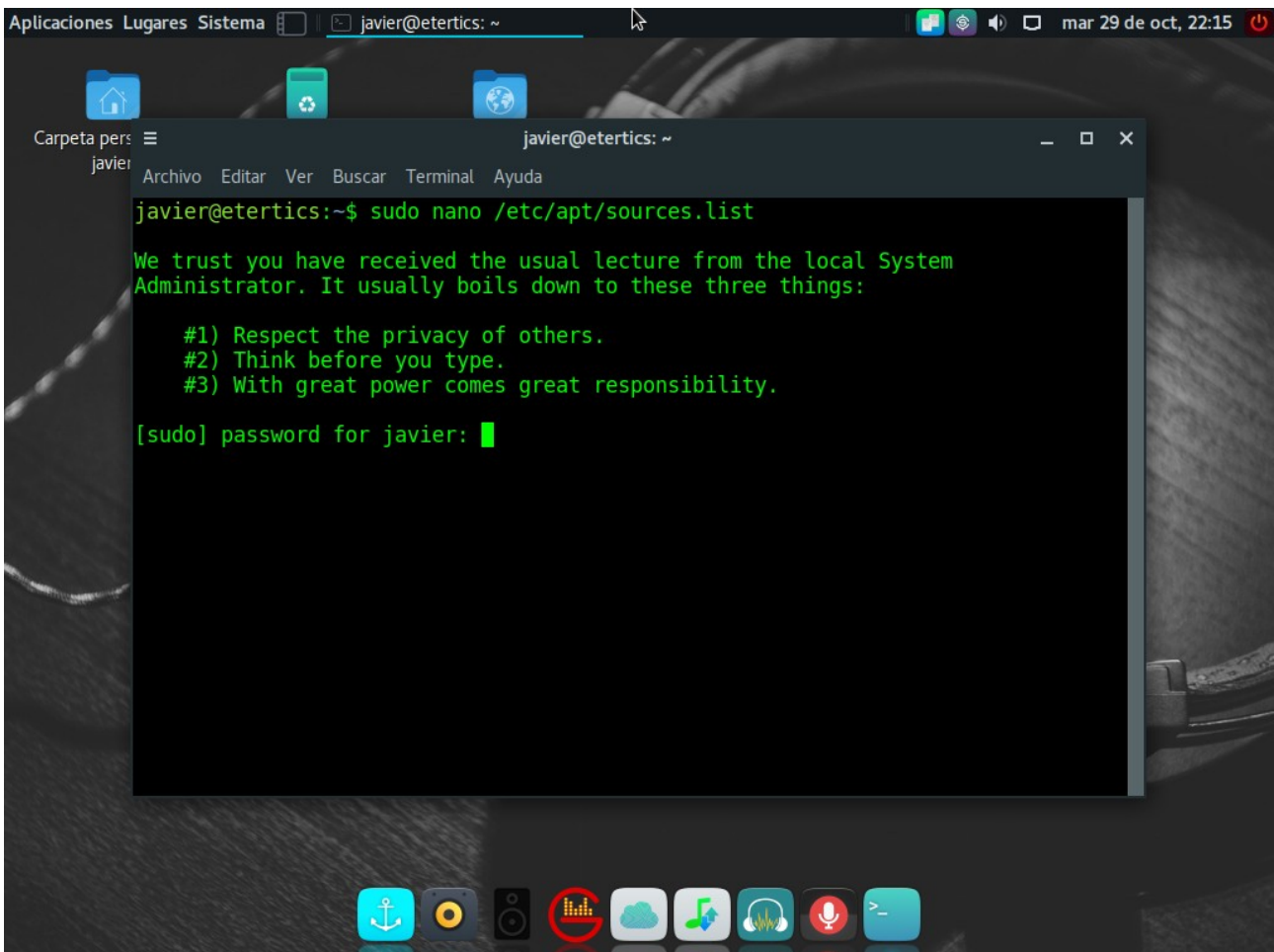
Como les decía en el apartado de Contraseña de root durante la instalación, en lo personal **LES RECOMIENDO SIEMPRE** activar y usar root para las tareas administrativas en los sistemas GNU/Linux, si el usuario sin privilegios no está familiarizado con la ejecución de comandos administrativos y es agregado al grupo sudo y éste no está bien configurado (como en la mayoría de las distribuciones “amigables”) se abre una brecha de seguridad muy importante y quizás puede causar daño de forma no intencional pero teniendo tanto poder, el de root, sin saber manejarlo adecuadamente podría comprometer el sistema sin querer queriendo... diría un “héroe latinoamericano” de la infancia :-)

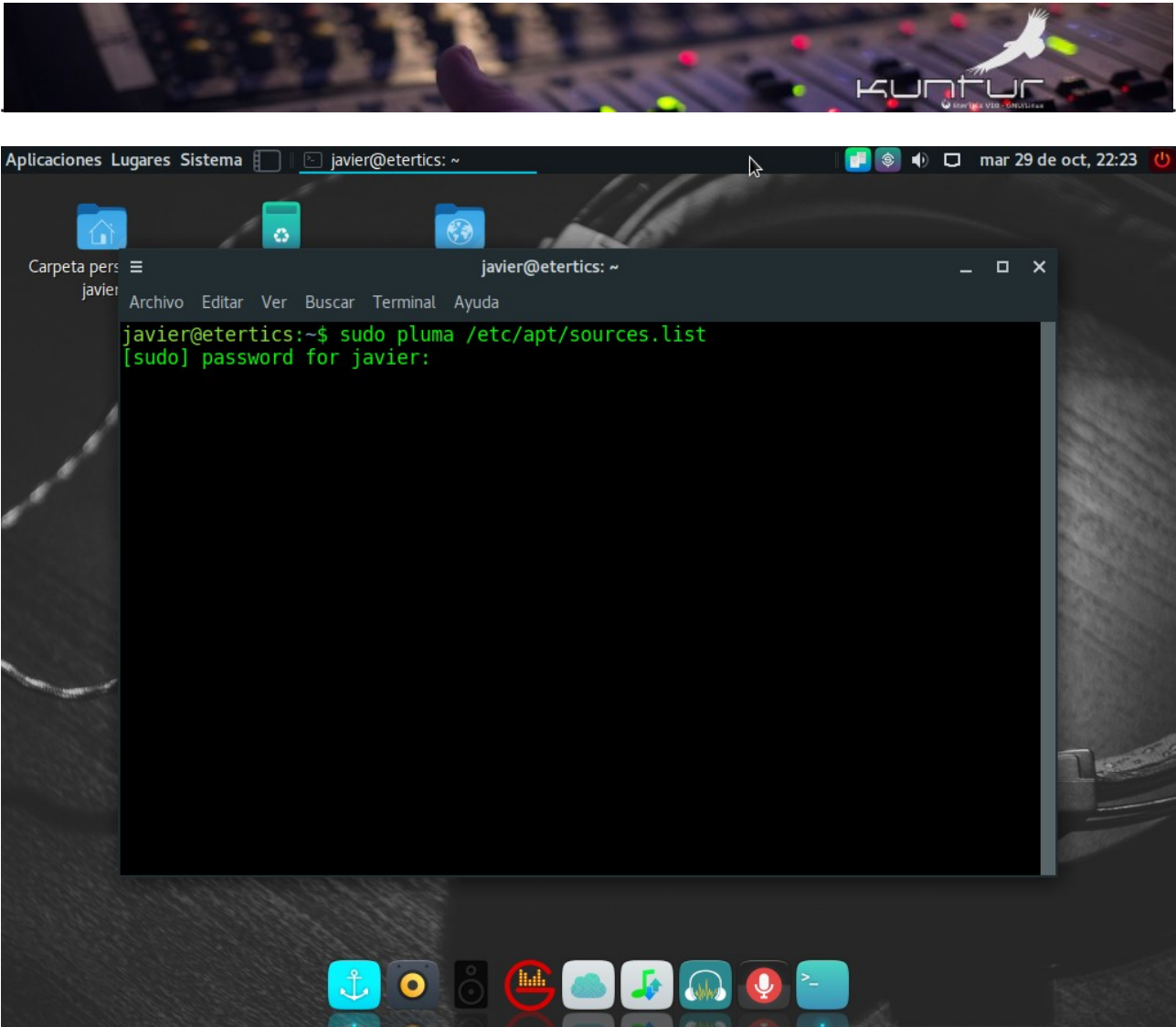
Usar sudo **SIN CONFIGURARLO** es una forma que **NO RECOMIENDO PARA NADA** ya que crea muy malos hábitos de administración y utiliza una buena herramienta como sudo de una **PÉSIMA** forma, lo correcto es configurar el archivo /etc/sudoers o bien como en el caso de EterTICs desde la versión 10.1 configurar sudo desde el archivo /etc/sudoers.d/etertics de esta forma configuramos **ALGUNOS** comandos o acciones que necesita privilegios de root que son de uso frecuente, como por ejemplo:

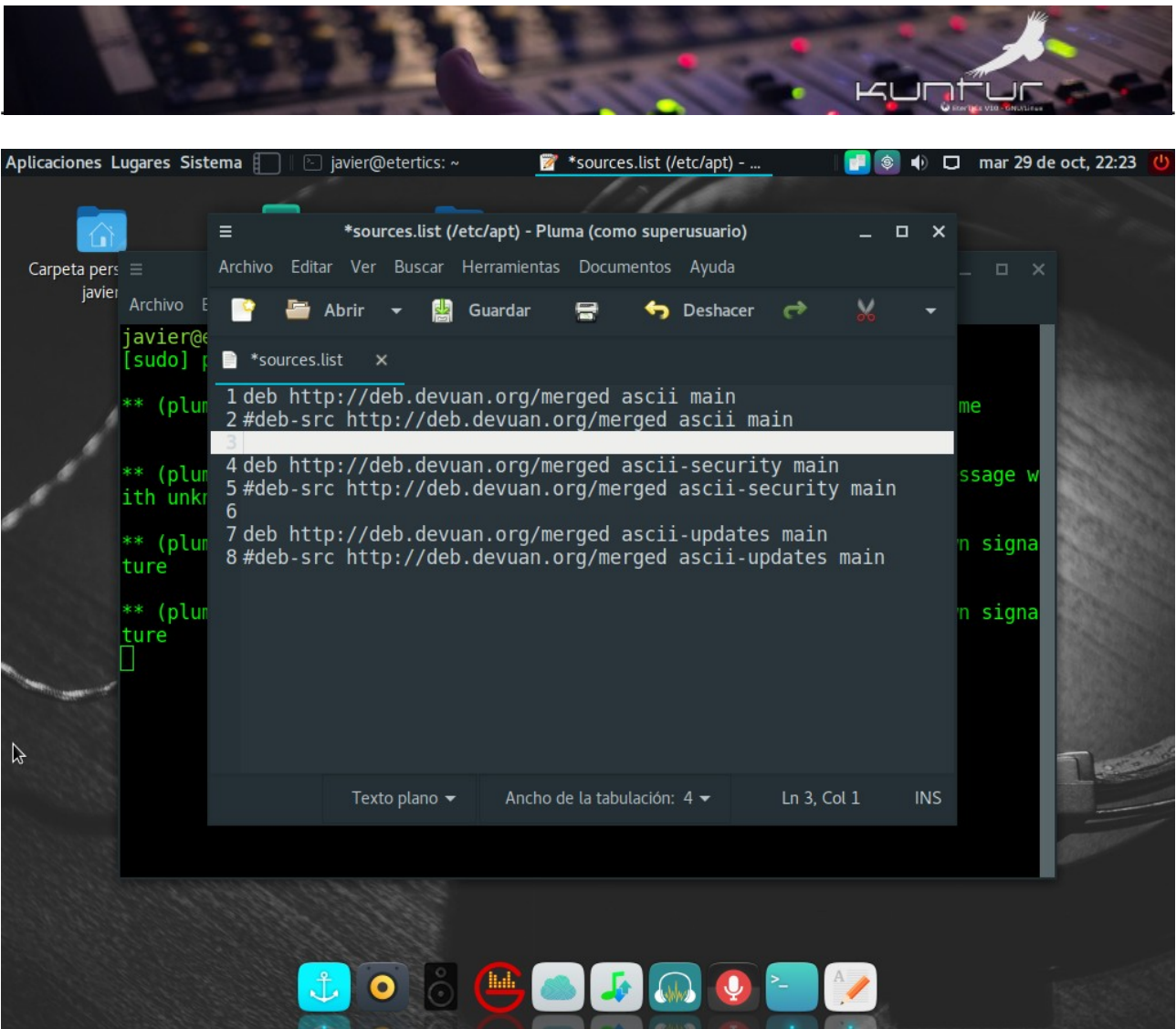


- ✓ Edición de los archivos de repositorio para agregar programas a futuro:
 - ✓ sudo nano /etc/apt/sources.list
 - ✓ sudo nano /etc/apt/sources.list.d/etertics
 - ✓ sudo pluma /etc/apt/sources.list
 - ✓ sudo pluma /etc/apt/sources.list.d/etertics
- ✓ Script llaves-apt.sh para agregar o actualizar las llaves de los repositorios configurados
- ✓ Utilizar los programas **apt**, **apt-get** o **aptitude** para actualizar, instalar o desinstalar programas desde la terminal por ejemplo:
 - ✓ sudo apt update
 - ✓ sudo apt-get upgrade
 - ✓ sudo aptitude install nombre-del-paquete

Recordemos que la contraseña que se ingresa con sudo es la del usuario sin privilegios, en el ejemplo la contraseña de javier NO la de root y cuando ejecutamos el comando su ahí si debemos ingresar la contraseña de root para tener los privilegios (RESPONSABILIDAD) de la administración.

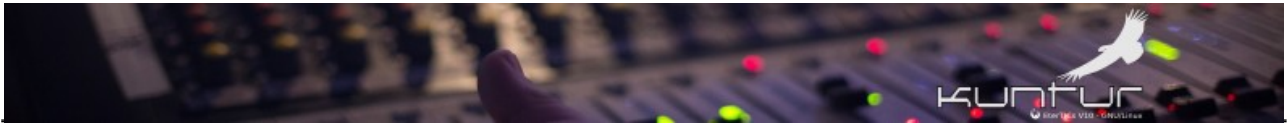






Para más información sobre la configuración de sudoers ejecute el comando:
man sudoers





Configuración básica del Gestor de paquetes Synaptic

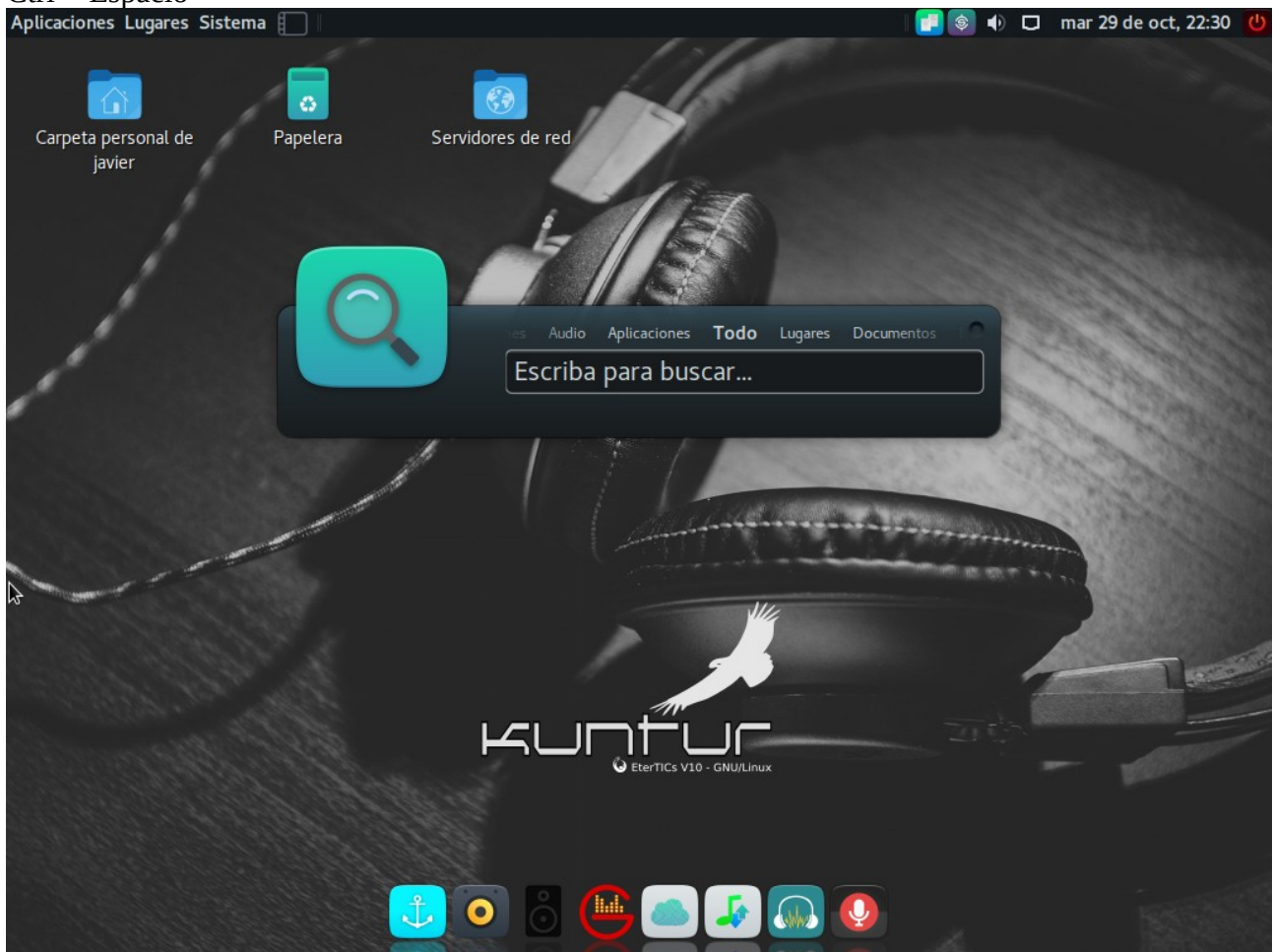
Para llegar al Gestor de paquetes Synaptic podemos usar algunas de estas formas:

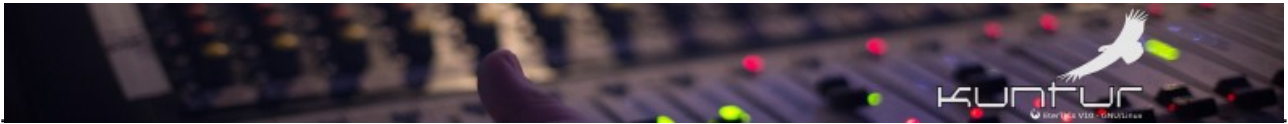
Menú principal → Sistema → Administración → Gestor de paquetes Synaptic

Menú principal → Centro de control → Gestor de paquetes Synaptic

o bien usar el buscador de aplicaciones Synapse el cual se activa con la combinación de teclas:

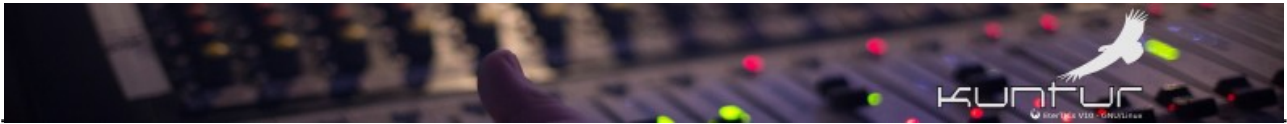
Ctrl + Espacio



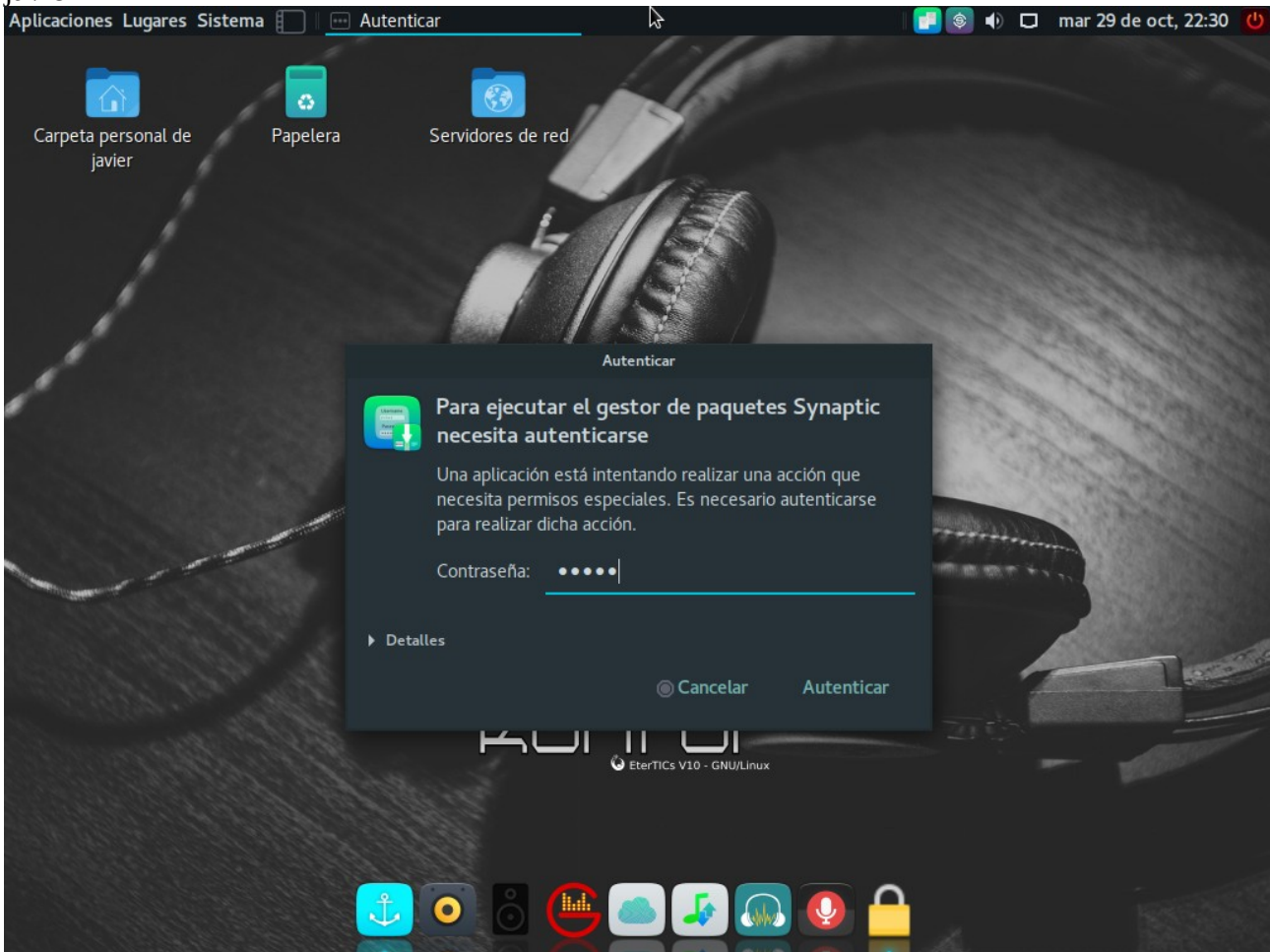


Escribimos el nombre o parte del nombre de la aplicación que buscamos, en el ejemplo busco “paquetes”





Ahí sólo presionamos enter y el Synaptic nos pide autenticarnos, desde la versión EterTICs 10.1 debemos ingresar la contraseña del usuario SIN PRIVILEGIOS en el ejemplo la contraseña de javier





Se abre Synaptic de forma predeterminada

Aplicaciones Lugares Sistema 🔍 Gestor de paquetes Syna... 🔊 📺 mar 29 de oct, 22:31 🔌

Carpeta per: javie

Gestor de paquetes Synaptic (como superusuario)

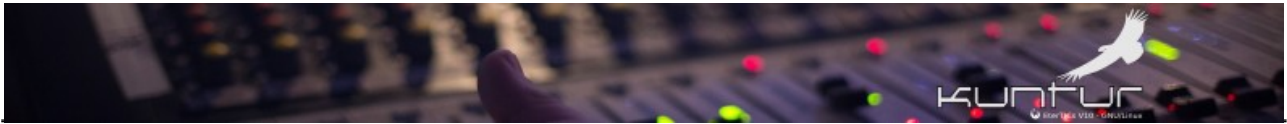
Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar Propiedades Buscar

Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
Administración del sistema	<input type="checkbox"/>	Oad		0.0.21-2	Real-time stra
Administración del sistema (con	<input type="checkbox"/>	Oad-data		0.0.21-1	Real-time stra
Secciones	<input type="checkbox"/>	Oad-data-common		0.0.21-1	Real-time stra
	<input type="checkbox"/>	Oinstall		2.12-4	cross-distribut
Estado	No hay ningún paquete seleccionado.				
Origen					
Filtros					
Resultados de la búsqueda					
Arquitectura					

53327 paquetes listados, 2021 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar

🔗 🎧 🗣️ 📶 🎵 🎧 🗣️ 📶



Comenzamos a configurarlo básicamente

Aplicaciones Lugares Sistema **Gestor de paquetes Syna...** mar 29 de oct, 22:31

Gestor de paquetes Synaptic (como superusuario)

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar Marcar todas

Todo

- Administración del sistema
- Administración del sistema
- Autoría de TeX
- Bases de datos
- Bibliotecas
- Bibliotecas (contribuciones)
- Bibliotecas - Antiguo
- Bibliotecas - Desarrollo
- Bibliotecas - Desarrollo (contrib)
- Ciencia
- Comunicación

Secciones

- Estado
- Origen
- Filtros
- Resultados de la búsqueda
- Arquitectura

Preferencias
Repositorios
Filtros
Establecer opción interna...
Barra de herramientas

- 0install-core
- 0xffff
- 2048-qt
- 2mandvd

Propiedades **Buscar**

Versión instalada	Última versión	Descripción
	0.0.21-2	Real-time strategy game of ancient warfare
	0.0.21-1	Real-time strategy game of ancient warfare (da
	0.0.21-1	Real-time strategy game of ancient warfare (co
	2.12-4	cross-distribution packaging system
	2.12-4	cross-distribution packaging system (non-GUI f
	0.7-2	Open Free Fiasco Firmware Flasher
	0.1.6-1+b1	mathematics based puzzle game
	1:1.8.5-dmo5	Video DVD creator

No hay ningún paquete seleccionado.

53327 paquetes listados, 2021 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar



Aplicaciones Lugares Sistema | Gestor de paquetes Syna... | mar 29 de oct, 22:31

Gestor de paquetes Synaptic (como superusuario)

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar

Preferencias (como superusuario)

General Columnas y tipos Colores Archivos Red Distribución

Apariencia

- Mostrar las propiedades del paquete en la ventana principal

Marcado de cambios

- Preguntar para confirmar los cambios que afectan a otros paquetes
- Considerar los paquetes recomendados como si fuesen dependencias
- Al pulsar en el icono de estado se marca la acción más apropiada

Eliminación de paquetes: Completamente

Al actualizar el sistema: Actualización inteligente

Al recargar la información de paquetes desactualizada: Siempre preguntar

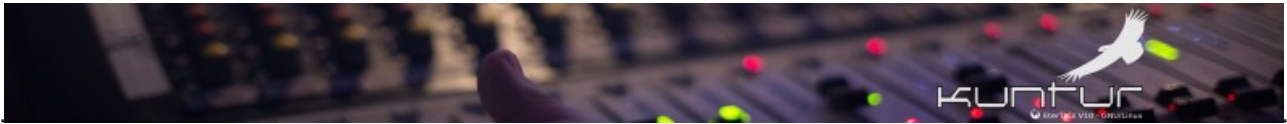
Número de operaciones de deshacer: 20 - +

Aplicación de cambios

- Aplicar los cambios en una ventana de terminal
- Preguntar si se quiere salir después de aplicar los cambios con éxito

Apply Cancel OK

53327 paquetes



Aplicaciones Lugares Sistema | Gestor de paquetes Syna... | mar 29 de oct, 22:31

Gestor de paquetes Synaptic (como superusuario)

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar

Preferencias (como superusuario)

General Columnas y tipos Colores Archivos Red Distribución

Apariencia

- Mostrar las propiedades del paquete en la ventana principal

Marcado de cambios

- Preguntar para confirmar los cambios que afectan a otros paquetes
- Considerar los paquetes recomendados como si fuesen dependencias
- Al pulsar en el icono de estado se marca la acción más apropiada

Eliminación de paquetes: Completamente

Al actualizar el sistema: Actualización inteligente

Al recargar la información de paquetes desactualizada: Siempre preguntar

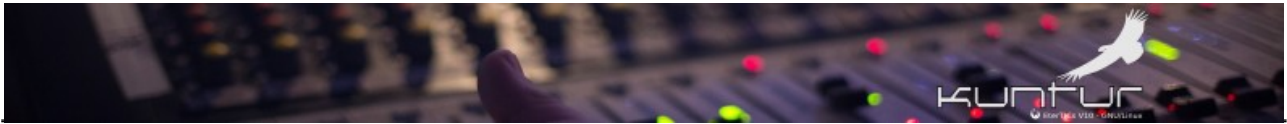
Número de operaciones de deshacer: 20 - +

Aplicación de cambios

- Aplicar los cambios en una ventana de terminal
- Preguntar si se quiere salir después de aplicar los cambios con éxito

Apply Cancel OK

53327 paquetes



Aplicaciones Lugares Sistema mar 29 de oct, 22:31

Gestor de paquetes Synaptic (como superusuario)

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar Propiedades Buscar

Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Tamaño	Descripción
Administración del sistema	<input type="checkbox"/>	0ad		0.0.21-2		Real-time strategy game of ancien
Administración del sistema (con	<input type="checkbox"/>	0ad-data		0.0.21-1		Real-time strategy game of ancien
Autoría de TeX	<input type="checkbox"/>	0ad-data-common		0.0.21-1		Real-time strategy game of ancien
Bases de datos	<input type="checkbox"/>	0install		2.12-4		cross-distribution packaging system
Bibliotecas	<input type="checkbox"/>	0install-core		2.12-4		cross-distribution packaging system
Bibliotecas (contribuciones)	<input type="checkbox"/>	0xffff		0.7-2		Open Free Fiasco Firmware Flashe
Bibliotecas - Antiguo	<input type="checkbox"/>	2048-qt		0.1.6-1+b1		mathematics based puzzle game
Bibliotecas - Desarrollo	<input type="checkbox"/>	2mandvd		1:1.8.5-dmo5		Video DVD creator

Descripción Comunes Dependencias Archivos instalados Versiones

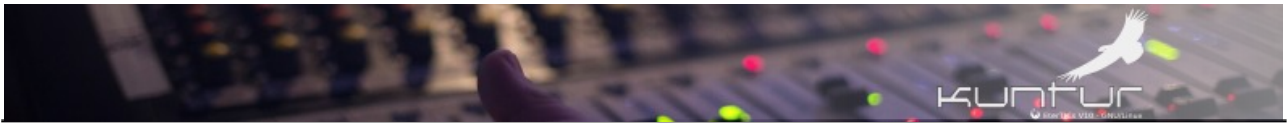
No hay ningún paquete seleccionado.

Secciones

- Estado
- Origen
- Filtros
- Resultados de la búsqueda
- Arquitectura

53327 paquetes listados, 2021 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar

Con estas pequeñas configuraciones ya tenemos nuestro EterTICs GNU/Linux “Kuntur” 10.2 listo para trabajar!!!



Licencia

Texto de la Red de Radios Comunitarias y Software Libre

Creative Commons Atribución y Compartir igual 3.0



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/ve/>

“Este proyecto fue elaborado en colaboración con DW Akademie, con el apoyo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ)”.

