

# {ParrotSec}

Documentación en Español



# Team Estable ParrotSec-ES

## • Equipo de documentación

Líder del equipo:

- Selinex "Anonicat" Tapia
- Josu "gesala" Elgezabal

Colaboradores estables:

- Fernando "Yakóv" Mella
- Daniel "Sawyer" García
- Raúl "Xc0d3" Alderete
- Lukas "Snoop13"
- Josue "xridex" De León
- Benjamín "benjamusica24" Porras

## • Diseño

- Alejandro "janoteweb" Pineda

## • Equipo Web

Líder del equipo:

- Claudio Marcial

Colaboradores:

- Alex "alexfrancow" Franco
- José "TeraBreik" Gatica

## AGRADECIMIENTOS:

- **Lorenzo "palinuro" Faletra**, por crear algo por lo cual sentimos que vale la pena trabajar libremente y en comunidad.

- A la **comunidad de habla inglesa de ParrotSec**, por inspirar esta edición.

- A la cultura del **Software Libre**.

- Mención especial al **CAFÉ**, suave manjar de los dioses que nos acompañó en todo momento..

Y a toda la **comunidad de habla hispana de Parrot Security OS**, a cada miembro, quienes de una u otra forma han contribuido al crecimiento intelectual y libre de nuestros usuarios. Están haciendo un trabajo grandioso.

Página web: <https://www.parrotsec-es.org/>

Telegram: <https://t.me/ParrotSpanishGroup>

Wiki: <https://docs.parrotsec-es.org/>

## ÍNDICE

<b>Contenido</b>	<b>pág.</b>
00. FAQ (Preguntas Frecuentes)	4
01. ¿Qué es Parrot Security OS?	5
02. ¿Dónde obtengo Parrot Security OS?	5
03. ¿Qué versión de Parrot Security OS elegir?	6
04. ¿Qué es el modo LIVE?	7
05. ¿Cómo crear un dispositivo bootable LIVE?	7
06. Iniciar desde USB	8
07. Parrot LIVE con persistencia	9
08. Instalación en una máquina virtual	11
09. Parrot Security OS Dual Boot	45
10. Instalación de VMWare Workstation	48
11. Instalación de Parrot Security OS en VMWare Workstation	50
12. Cambiar la contraseña de la base de datos	76
13. Dispositivos Wi-Fi compatibles	77
14. Controladores Nvidia	78
15. Introducción a las adiciones de invitados de VirtualBox	92
16. Anonimato GNU/Linux con Proxchains	100
17. Instalador del controlador Nvidia (Parrot Security OS)	103
18. Cómo usar el framework de Metasploit	106
19. ANONSURF	114
20. Compilar un Kernel personalizado (Modo Debian)	115
21. Lista de espejos (Mirrors)	117
22. Apéndice → Comandos útiles	128

## **¿Por qué debo usar Parrot?**

La prueba de penetración es un trabajo que consume mucho tiempo, por lo que es necesario mantener las herramientas actualizadas.

Hacemos más fácil para los profesionales realizar tareas que deben ser automatizadas reduciendo el tiempo y los esfuerzos que tienen que poner en ellos.

## **¿Cuál es la contraseña de la imagen LIVE por defecto?**

- \* Contraseña para usuario: `toor`
- \* Contraseña para root: `toor`
- \* Usuario para Raspberry pi: `parrot`
- \* Contraseña para Rasberry pi: `parrot`

## **¿Por qué no está la \$nombre-herramienta instalada?**

Tenemos un conjunto de requisitos para comprobar antes de que una herramienta se abra paso en nuestros repositorios, tales como:

- \* ¿Se está manteniendo activamente la herramienta?
- \* ¿Tiene la documentación necesaria?
- \* ¿Es FLOSS, FOSS o su licencia permite la redistribución?
- \* ¿Hay otras herramientas que hacen lo mismo?
- \* ¿Hay alguien dispuesto a empaquetar y mantenerlo?
- \* y más[...];

Si las respuestas fueron "Sí" estamos más que encantados de tomar su solicitud a través de nuestra lista de correo: [parrot-devel@lists.parrotsec.org](mailto:parrot-devel@lists.parrotsec.org)

## **¿Dónde pueden presentarse los bugs?**

Si el error involucra una pieza específica de software mantenida por Parrot, busque el proyecto en nuestro Portal de Desarrolladores (<https://dev.parrotsec.org/parrot>) y abra un ticket de problema.

Si el error involucra un paquete de software que no aparece el Portal de Desarrolladores, debe ponerse en contacto con el responsable de ese software en particular.

Si no está seguro de qué software está involucrado o si no sabe cómo ponerse en contacto con el responsable correcto, Nosotros en nuestro portal de la comunidad (<https://community.parrotsec.org/>)

## **¿Cómo debería lucir mi archivo sources.list?**

/etc/apt/sources.list debe estar VACÍO

/etc/apt/sources.list.d/parrot.list debe mostrar el siguiente contenido

~~~

```
deb http://mirrordirector.archive.parrotsec.org/parrot stable main contrib no-free
# Deb-src http://mirrordirector.archive.parrotsec.org/parrot stable main contrib no-free
```

## **¿Cuál es la contraseña por defecto de mysql / mariadb / postgresql?**

Lea esta entrada: <https://blog.parrotsec.org/reconfigure-mysql-mariadb-or-postgresql-passwords/> para reconfigurar la contraseña de la base de datos

## **El instalador quiere un CD / DVD pero estoy Utilizando una unidad USB**

Si esto sucede, entonces usted hizo algo terriblemente mal durante la creación de la USB bootable

Esto suele suceder cuando se utiliza un software que no respeta los estándares isohybrid.

Para solucionar este problema, deseche sólo el programa que utilizó y descargue la herramienta de creación USB oficial disponible en nuestra página de descargas (<https://www.parrotsec-es.org/download.fx>).

La herramienta oficial de creación de USB del Proyecto Parrot es Rosa Image Writer y se puede descargar desde nuestra página de descarga (<https://www.parrotsec-es.org/download.fx>) o directamente desde <https://mirrordirector.archive.parrotsec.org/parrot/misc/image-writer/>

## **¿Cómo preparo una unidad USB de Parrot USB de arranque?**

Ya lo veremos en un momento...

## **¿Esta FAQ está en construcción?**

Sí, lo está. Esta es nuestra versión 1.0 y seguimos editando contenido para la siguiente versión.

## **¿Puedo contribuir a esta FAQ?**

Por supuesto, puedes unirte a nuestra comunidad (<https://community.parrotsec.org/viewforum.php?id=25>) y proponer las preguntas que piensas que se deben mostrar aquí.

## **¿Qué es Parrot Security OS?**

Parrot Security es una distribución GNU/Linux basada en Debian y enfocada en pruebas de penetración, Forenses Digitales, Programación y Protección de la Privacidad.

## **Descarga de Parrot Security OS**

Parrot Security está disponible para su descarga desde este link

<https://www.parrotsec-es.org/download.php>

----  
//Por favor, elija el mirror más cercano a su ubicación geográfica con el fin de tener una experiencia de máxima velocidad de descarga//

## **¿Qué versión elegir?**

Parrot esta disponible en un montón de formas y tamaños, de tal forma que pueda encajar perfectamente con el hardware del ordenador y, a su vez, satisfacer las necesidades de los usuarios.

Dependiendo de su configuración de hardware, considere las siguientes opciones:

### **Parrot 3.x Full Edition (x86 y x86\_64):**

Como su nombre indica, esta es la edición completa. Despues de la instalación usted tiene una completa estación de trabajo para realizar labores de pentesting cargada con una gran variedad de herramientas listas para usar. Muy recomendado para ordenadores de sobremesa y ordenadores portátiles con al menos 4 GB de RAM, con el fin de poder tener una buena experiencia de uso.

### **Parrot 3.x Lite Edition (x86 y x86\_64):**

Esta versión de Parrot está dirigida a una instalación ligera que proporciona las herramientas esenciales para comenzar a trabajar. Mantiene los mismos repositorios que la edición completa, lo que le permite instalar la gran mayoría de los programas que desee. Recomendado para aquellos usuarios que están familiarizados con Distros de Pentesting y necesitan crear una cuyo contenido sea mínimo.

### **Parrot 3.x Cloud Edition (x86 y x86\_64):**

Olvídate de todo lo que sabes acerca de circunstancias pentesting, llevar un portátil donde quiera que vaya a realizar su trabajo ya no es obligatorio. Ahora puede tener un VPS remoto cargado con ParrotOS listo para realizar todo tipo de tareas desde una terminal, con discreción. Esta edición no proporciona una GUI de la caja, pero está disponible en los repositorios si es necesario. Hay dos opciones: Descargar la iso e instalarla en su propia máquina; O Alquilar un VPS listo para usar con Parrot Cloud instalado. Más información sobre las especificaciones y la lista de precios:  
<https://dasaweb.net/cart.php?gid=18>.

### **Parrot 3.x Embedded y IoT Edition (ARM):**

Un lanzamiento de Parrot ligero para sistemas embebidos, pensado para ser simple y la portable. Las marcas soportadas son Raspberry Pi y Cubieboard.

### **Parrot 3.x Libre Edition aka Iris Gnu / Linux (x86 y x86\_64):**

Un proyecto totalmente gratuito de Software y Opensource nacido de Parrot Security os, dirigido a personas que ponen la privacidad y la libertad por encima de todo lo demás.

### **Parrot LXDE Edition (x86):**

Como su nombre lo sugiere, esta versión en particular nació para todas aquellas personas que quieren Parrot completamente funcionando con hardware antiguo. Recomendada para las computadoras realmente viejas como Dell Latitude (arco x86, RAM 256Mb).

### **Parrot 3.x Studio Edition (x86\_64):**

Diseñado para estudiantes, productores, edición de video y toda la creación multimedia relacionada. Los objetivos de esta edición son proporcionar una estación de trabajo confiable para un trabajo de propósito múltiple.

## **Parrot Netinstall (x86 y x86\_64):**

Parrot Security os netinstaller ha sido creado para todos ustedes que no tienen suficiente espacio en sus unidades usb donde escribir la ISO completa o ligera. Dispone de un instalador gráfico si así lo quiere. Descarga rápida garantizada desde Frozenbox, tiene un montón de gente alojando mirros por todo el mundo.

## **¿Qué es el modo live?**

El **modo live** es un modo de boot ofrecido por varias distribuciones de Linux, incluyendo Parrot OS; esto permite a los usuarios cargar el entorno de Linux de forma completamente funcional sin necesidad de instalarlo en su disco duro.

Esto es posible porque el sistema no está cargado en el disco duro del sistema, sino en la memoria.

Parrot Security OS ofrece la habilidad de instalar el OS mientras esté en el entorno live, usando todas sus herramientas e incluso creando un dispositivo con persistencia. Recomendamos leer <https://github.com/josegatica/parrot-docu-es/blob/master/07.-%20Parrot%20Live%20con%20Persistencia.md>

Para crear un dispositivo con modo Live por favor lea <https://github.com/josegatica/parrot-docu-es/blob/master/05.-%20Como%20crear%20un%20dispositivo%20bootable%20live.md>

Para aprender como iniciar desde el dispositivo live lea <https://github.com/josegatica/parrot-docu-es/blob/master/06.-%20Com%C3%B3mo%20iniciar%20desde%20USB.md>

## **Usuario y contraseña por defecto**

En el entorno live de Parrot Security OS el nombre de usuario por defecto es \*\*user\*\* y la contraseña por defecto es \*\*toor\*\*.

## **Crear un dispositivo bootable live**

### **Primer paso**

Antes de todo necesita descargar el último archivo ISO desde nuestra página de descargas <https://www.parrotsec-es.org/download.php>

Luego descargue ROSA Image Writer desde <http://wiki.rosalab.ru/en/index.php>.

Necesitará un dispositivo USB de por lo menos 4GB para Parrot Full o 2GB para la versión lite.

## **Procedimiento de instalación del modo Live**

Inserte su dispositivo USB en el puerto USB e inicie ROSA Image Writer.

Seleccione el archivo ISO de Parrot y verifique que el dispositivo USB que va a sobreescribir es el correcto.

Una vez que se haya grabado, puede usar el dispositivo USB como el dispositivo de arranque de su PC/laptop e iniciar en Parrot OS.

## **¿Como iniciar?**

Si no sabe como iniciar con su nuevo dispositivo bootable siga esta guía ->  
<https://github.com/josegatica/parrot-docu-es/blob/master/06.-%20C%C3%B3mo%20iniciar%20desde%20USB.md>

## **Persistencia**

Puede encontrar algunas instrucciones acerca de como crear un dispositivo live con persistencia aquí --> <https://github.com/josegatica/parrot-docu-es/blob/master/07.-%20Parrot%20Live%20con%20Persistencia.md>.

## **Iniciar desde USB**

### **Arranque de sistema**

Descargue su sistema operativo y cree un dispositivo de arranque: ahora usted está listo para arrancar Parrot en su computador. Para esto, simplemente inserte su dispositivo de arranque en el computador y reinicie. Durante el inicio, cuando se le pida seleccionar un disco de arranque, elija el dispositivo con Parrot.

### **Dispositivo USB**

#### **Computadores obsoletos**

Si usted está usando un computador muy antiguo podría no poder arrancar su sistema desde un dispositivo USB: en este caso usted debe usar un DVD u otro dispositivo que su equipo reconozca como arranque.

#### **Computadores nuevos**

La mayoría de los notebooks permiten acceder al menú de arranque presionando f12; para la mayoría de los computadores de escritorio presione f8; para otro tipo de dispositivos intente presionando Esc, f12, f11 o f10.

#### **Opción desactivada**

En muchos computadores, incluso en algunos recientes, el menú de arranque puede estar desactivado por defecto: usted tendrá que acceder a la configuración de la BIOS y activar dicha opción, reinicie el computador y presione la tecla correcta para acceder al menú de arranque.

#### **Opción no está disponible**

Algunos computadores le permiten iniciar el sistema desde dispositivos USB pero no mostrar un menú para seleccionar el dispositivo de arranque. Si este es su caso, necesita acceder a la configuración de la BIOS, ir al panel de arranque/inicio y cambiar el orden de arranque de los dispositivos, desplazando el dispositivo USB al inicio de la lista. Luego simplemente reinicie el computador y la BIOS elegirá el dispositivo USB como dispositivo de arranque.

#### **Secure Boot (Inicio seguro)**

En caso de tener un nuevo computador con Secure Boot activado, usted tendrá que abrir la configuración de la BIOS, desactivar 'Secure Boot' y cambiarlo por 'Legacy Boot'. Si su computador no provee un menú de arranque, siga las instrucciones mostradas en esta página en la sección de más arriba ("opción no está disponible").

## DVD

Arrancar el sistema desde un DVD es mucho más fácil y compatible con muchas máquinas.

## MAC

### Método Standard

Prenda su computador, inserte el DVD inmediatamente y presione la tecla C tan pronto como oiga el pitido señalando que el computador está encendido. Suelte el botón después de un par de segundos, tan pronto como escuche que el DVD ha comenzado a trabajar.

### Método Alternativo

Inserte el DVD durante el paso de inicio y presione la tecla ALT: manténgala presionada hasta que sea lanzado el menú de dispositivos de inicio.

## Parrot Live con persistencia

### De conocimiento básico

Cree un dispositivo USB Live común con Parrot.

Puede seguir la guía "Cómo crear un dispositivo de arranque"

Recuerde que debe crear dos particiones, la primera que contenga sólo el sistema, por lo que debe ser mayor que el tamaño de la imagen ISO.

La mejor manera para crear esta primera partición es usar el método dd.

El segundo paso es crear una segunda partición formateada en ext4 con la etiqueta "persistence", esta segunda partición debe contener un archivo "persistence.conf" conteniendo el siguiente texto: "/union"

Pero vamos más allá...

### Primer paso

Una vez que haya descargado su imagen ISO de Parrot, usted puede usar dd para copiarlo en su memoria USB, como se explica a continuación:

#### ADVERTENCIA.

Si bien el proceso de creación de imagen Parrot en una memoria USB es bastante fácil, recomendamos que continúe sólo una vez que haya dominado cada uno de los pasos del proceso: Un simple error en el procedimiento "dd" puede resultar en la destrucción de particiones arbitrarias. Usted ha sido advertido(a)

Conecte su dispositivo USB en el puerto USB de su computador con GNU/Linux.

Verifique la ruta de dispositivo de su almacenamiento USB con "dmesg" o con "ls /dev | grep sd".

Cuidadosamente proceda con la creación de imagen de la ISO de Parrot en el dispositivo USB:

*dd if=Parrot.iso of=/dev/sdb*

Espere hasta que el proceso finalice.

## **Segundo paso**

### **Con Gparted**

Abra Gparted y seleccione el pendrive

Encontrará una primera partición no reconocida, seguida por un espacio vacío

Cree una nueva partición ext4 en el siguiente espacio vacío, éste debe ser mayor que el espacio de persistencia que quiera darle a sus dispositivo USB con Parrot.

De a esta nueva partición la etiqueta "persistence"

Confirme y espere a que el proceso termine

Luego monte la partición persistente y cree el archivo persistence.conf en ella.

Abra el archivo con un editor simple de texto, escriba "/ union" y guarde el archivo

¡Hecho! Ahora su dispositivo USB con Parrot puede iniciar con persistencia si usted lo arranca usando la etiqueta "persistence" en el menú de inicio.

## **Desde la terminal**

Cree y formatee una partición adicional en su memoria USB. En nuestro ejemplo, hemos creado una partición persistente de 2GB y creado un archivo persistence.conf en ésta.

```
"size=2gb  
iso=Parrot.iso  
  
read bytes _ < <(du -bcm $iso |tail -1); echo $bytes  
  
parted /dev/sdb mkpart primary $bytes $size  
  
mkfs.ext4 -L persistence /dev/sdb2  
  
e2label /dev/sdb2 persistence  
  
mkdir -p /mnt/parrot_usb  
  
mount /dev/sdb2 /mnt/parrot_usb  
  
echo "/ union" > /mnt/parrot_usb/persistence.conf  
  
umount /dev/sdb2"
```

## **Instalando Parrot Security Sobre VirtualBox**

En esta guía, se tratarán los siguientes temas:

- \* Crear una nueva Máquina Virtual
- \* Crear un nuevo disco Virtual (VDI, expansión dinámica etc.)
- \* Modificar algunas opciones de VirtualBox (Reserva de memoria física y de Video, Selección de tipo de SO, Aceleración CPU etc.)
- \* Carga de la ISO de Parrot Security
- \* Arranque de la ISO de Parrot Security (información inicial, localización, huso horario etc.)
- \* Particionado de disco en Parrot Security disk (Ud. debería intentar diferentes formas de particionado a las mostradas aquí, para tener más experiencia)
- \* Finalizando la instalación y arranque de Parrot Security sobre VirtualBox.

Para seguir esta guía usted tiene dos opciones:

- Ud. puede, simplemente, utilizar las imágenes de esta página y simplemente seguir las...
- Ud. puede leer esta guía informativa y obtener un mejor entendimiento de qué es lo que debe hacer

### **Cosas Que Necesita Para Instalar**

La instalación de hará OS X. Aquí tiene ud. el link de descarga del instalador para OS X

· <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>] //

Ud. puede descargar la versión del instalador para Windows o Linux, y seguir EXACTAMENTE los mismos pasos para instalar y ejecutar VirtualBox en su sistema.

### **Paso 1: Crear una nueva Máquina Virtual**

Ya he dado las instrucciones y los links para obtener VirtualBox anteriormente. Si se lo ha perdido, vuelva e instale VirtualBox.

Una vez instalado VirtualBox:

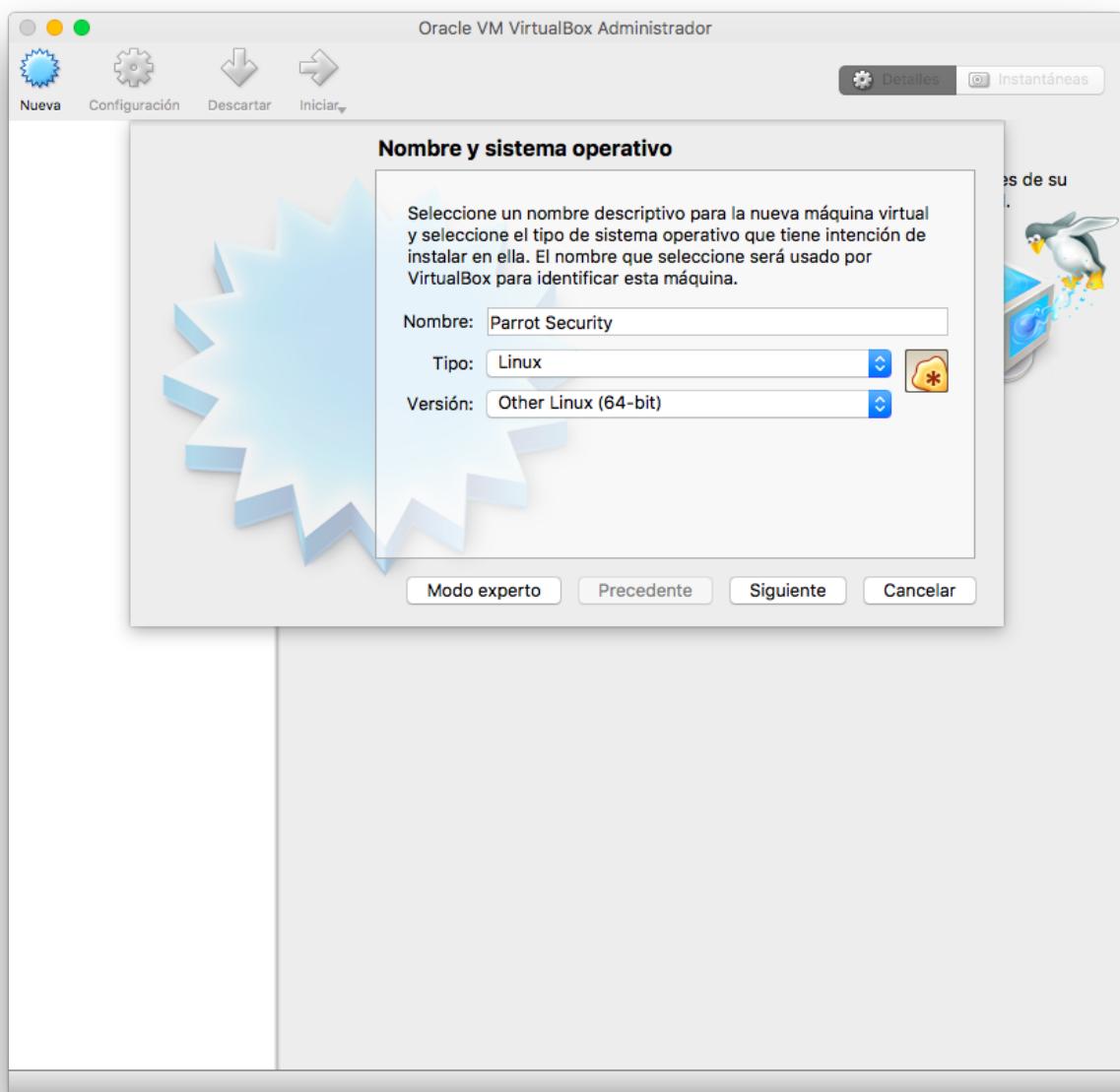
- Ábralo.
- Pulse sobre Nueva para crear una Nueva Máquina Virtual.

## Paso 1.a: Nombre y Sistema Operativo

Seleccione un nombre para su Máquina Virtual. En mi caso elegí Parrot Security. Puede seleccionar el nombre que Ud. deseé.

En la opción Tipo seleccione Linux, y en Versión seleccione Other Linux (64-bit) o si Ud. está usando (32-bit) elija la opción correspondiente.

Pulse Siguiente.

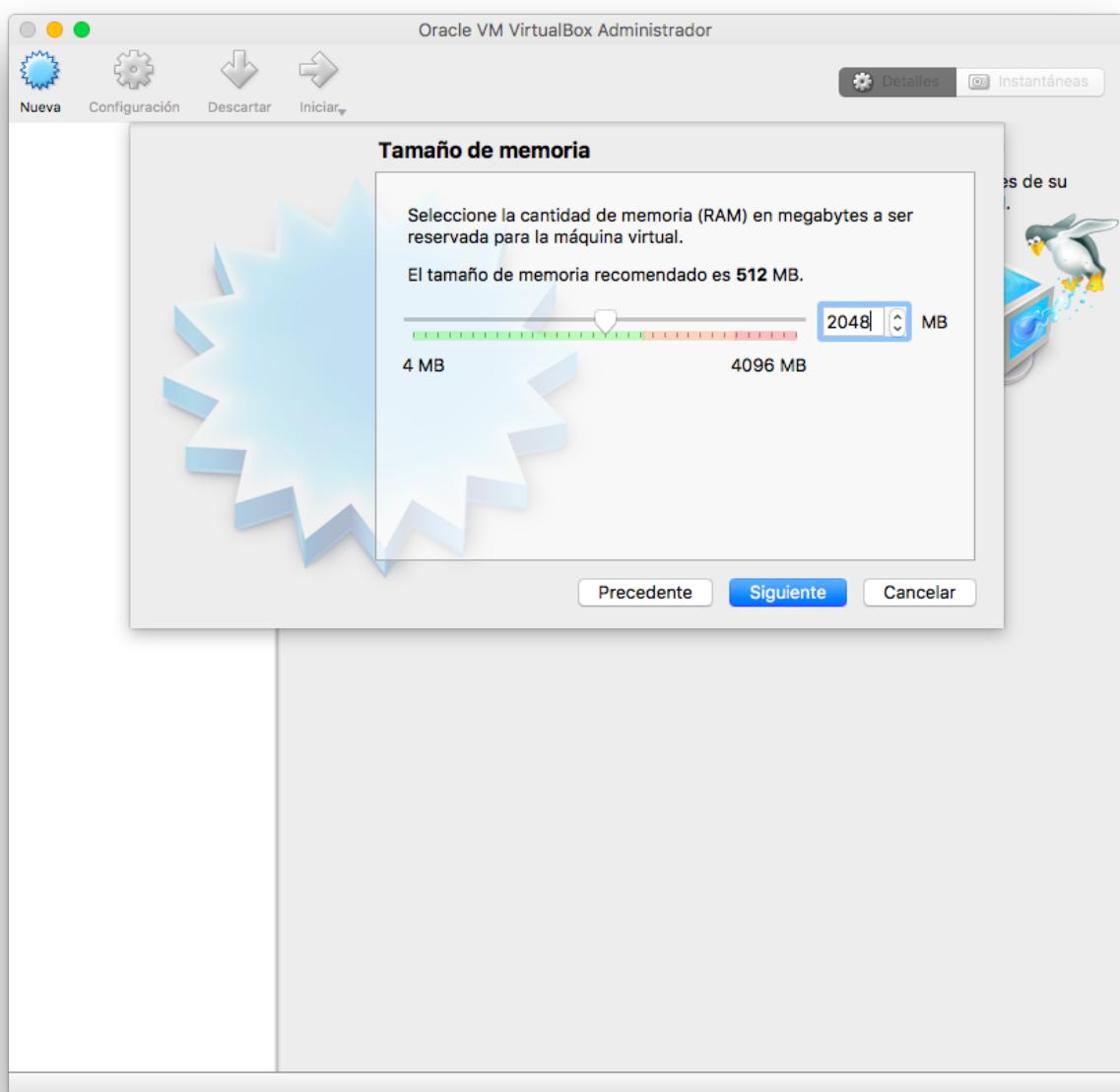


## Paso 1.b: Tamaño de Memoria/RAM

La memoria por defecto y la recomendada asignada será 512, aunque para Parrot Security se sugiere: mínimo 256Mb - 2048Mb para la versión (64-bit).

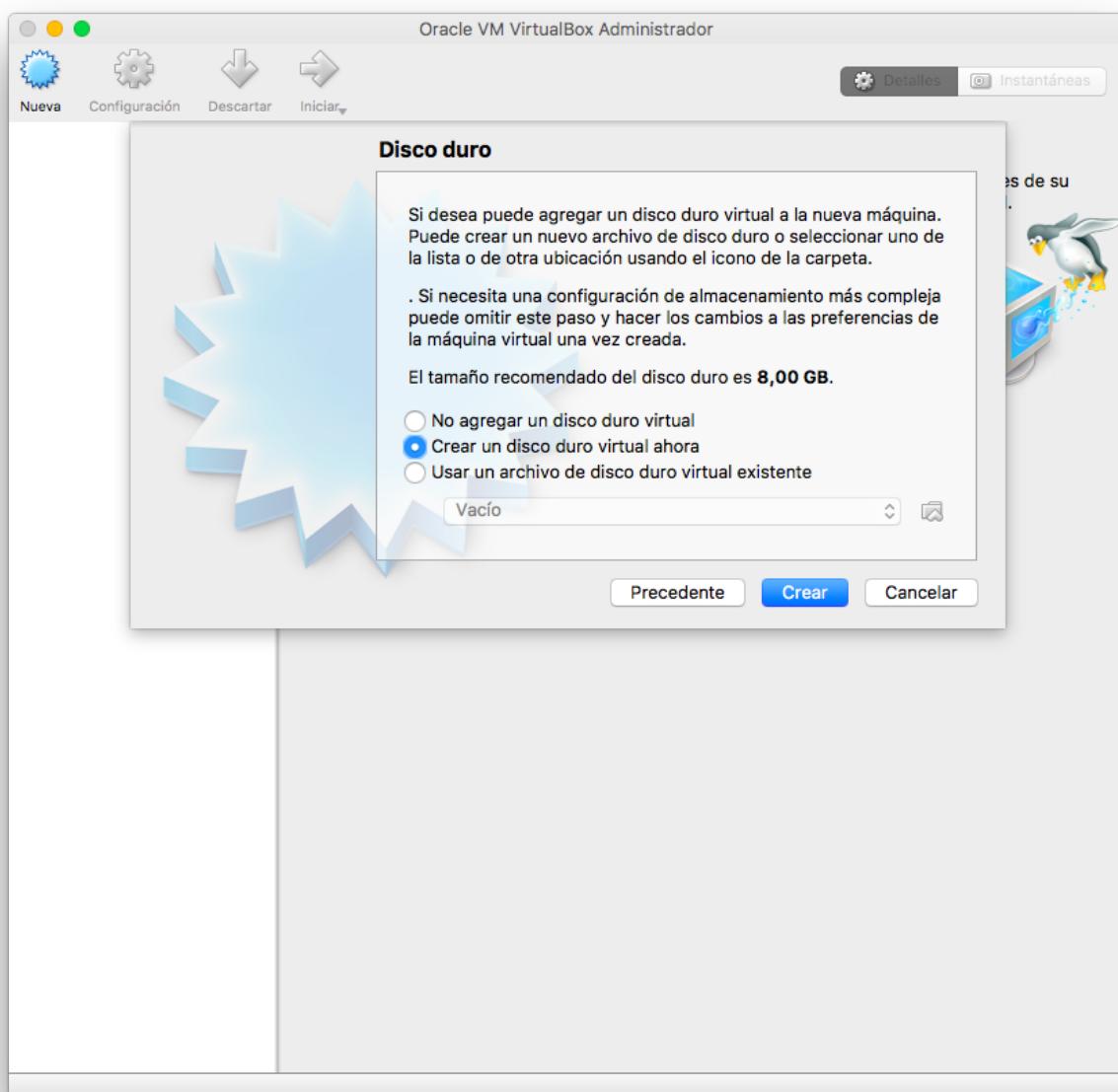
Mientras que la versión de instalación de 32-bits puede ejecutarse con 256mb.

Elegí 2048 porque dispongo de 4 gb de RAM en mi sistema. Ud. elija el mejor valor para su sistema y pulse Siguiente.



## Paso 2: Crear un Disco Duro Virtual

En esta pantalla seleccione ““Crear un disco duro virtual ahora” – Opción 2” y pulse Crear.



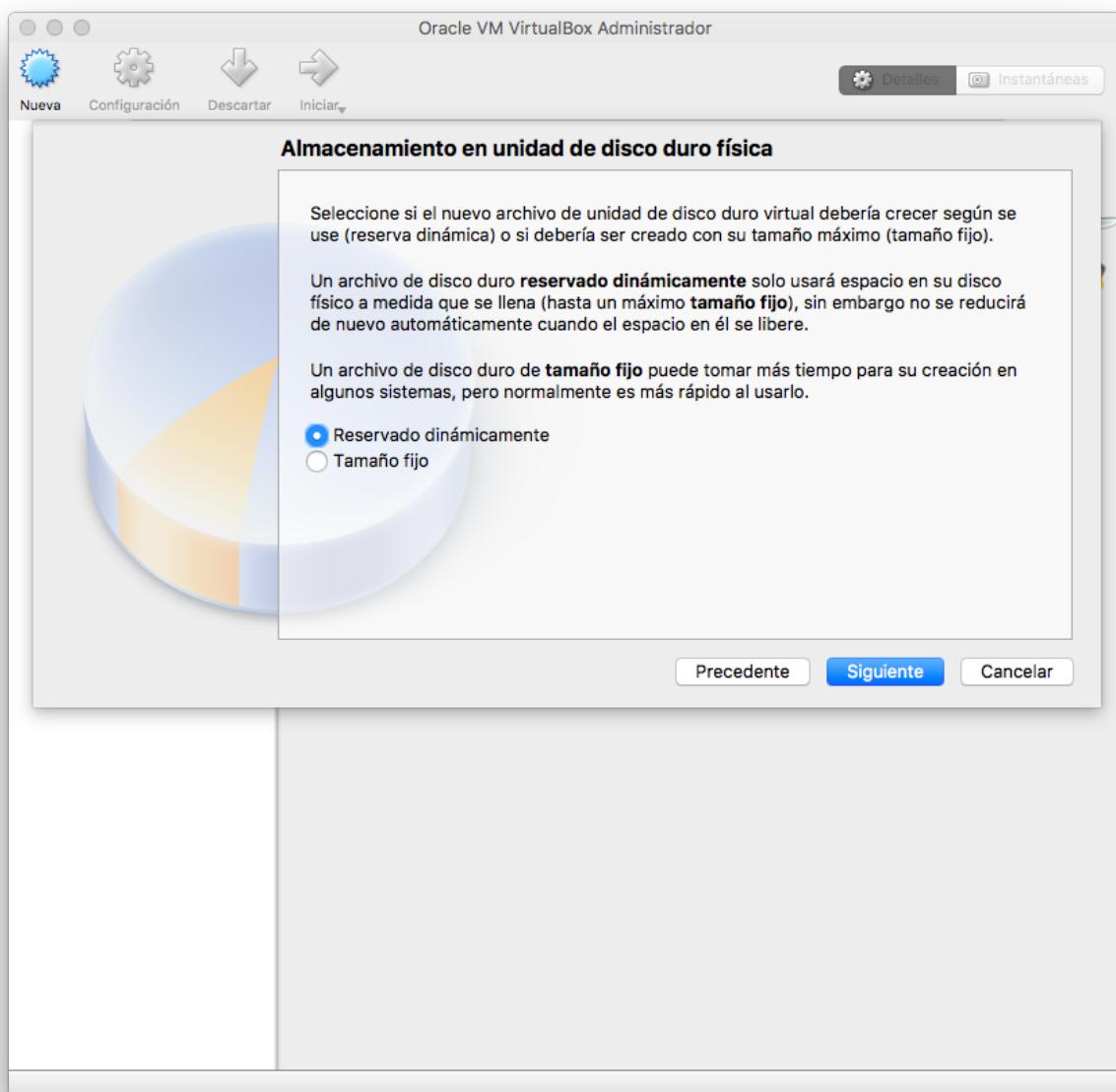
## Paso 2.a: Seleccione el tipo de fichero de Unidad Virtual

En la siguiente pantalla seleccione ““VDI” – VirtualBox Disk Image” como tipo de fichero de su Disco Duro. Pulse Siguiente.



## Paso 2.b: Seleccione el tipo de reserva para el Disco Duro

Seleccione “Reservado dinámicamente” y pulse Siguiente en la pantalla de Almacenamiento en unidad de Disco Duro física.

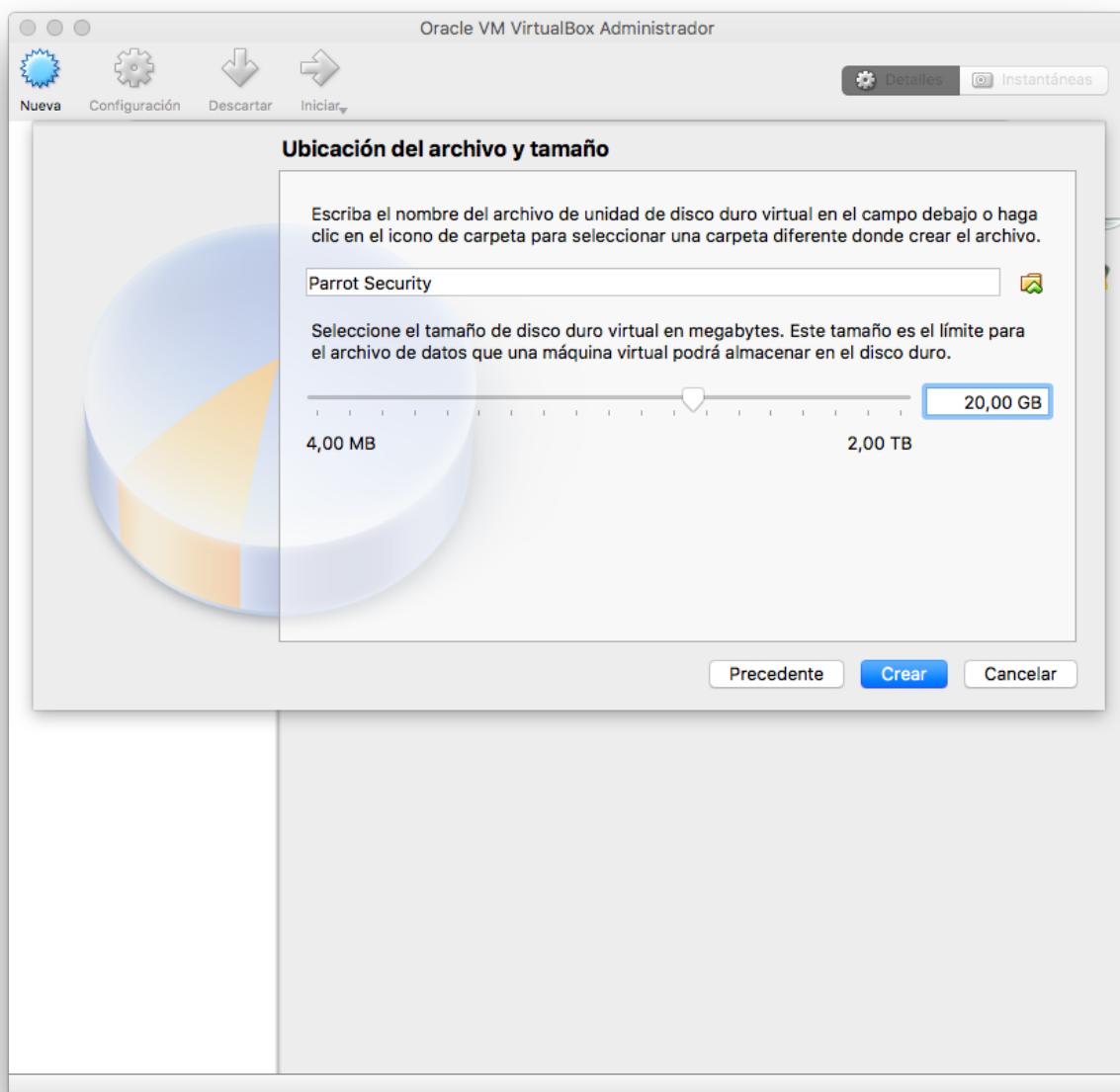


### Paso 2.c: Reserva de tamaño de disco

En la pantalla “Ubicación del archivo y tamaño” , aparecerá el valor por defecto de 8.00 GB como tamaño y Parrot Security (el cual configuramos en el Paso 1.a).

Elija el valor adecuado para Ud. y pulse Crear.

N. del T.: La instalación completa de la versión Parrot Security 3.6 Full Edition de 64 bits ocupa algo más de 10Gb. En mi caso seleccioné como tamaño de disco 20 GB.

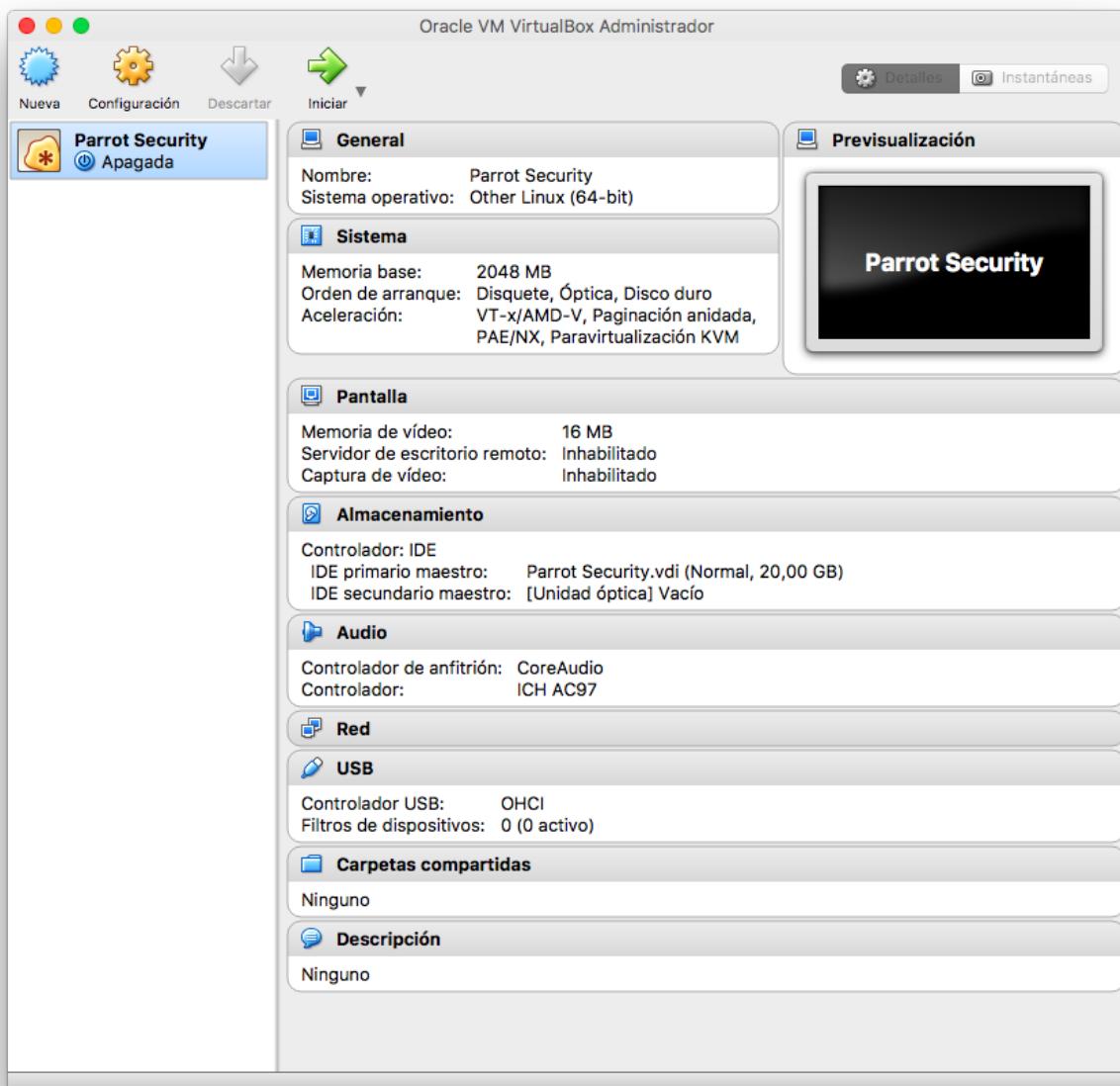


### Paso 3: Modificar los parámetros de la Máquina Virtual

Hasta este punto, hemos realizado los siguientes pasos:

- \* Crear una nueva Máquina Virtual
- \* Crear un disco Virtual
- \* Rellenar las propiedades, tipo y tamaño del disco.

En este punto, Ud. debe estar en la pantalla que viene a continuación.



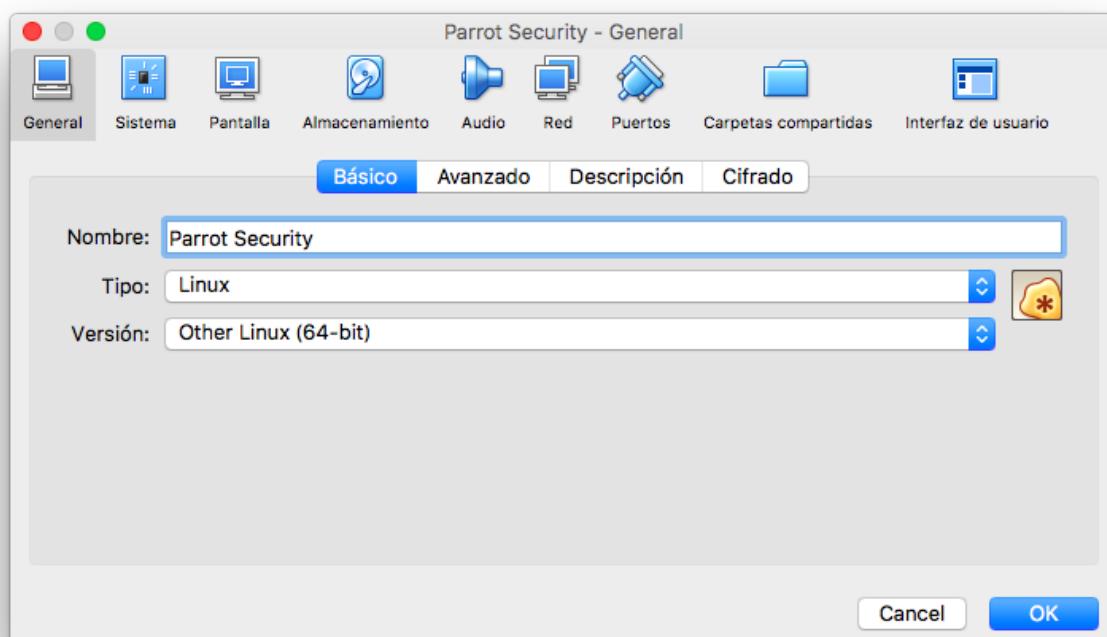
### Paso 3.a: Seleccionar el tipo de SO

Pulse sobre General.

Dependiendo de que ISO haya descargado debería seleccionar la Versión correcta aquí.

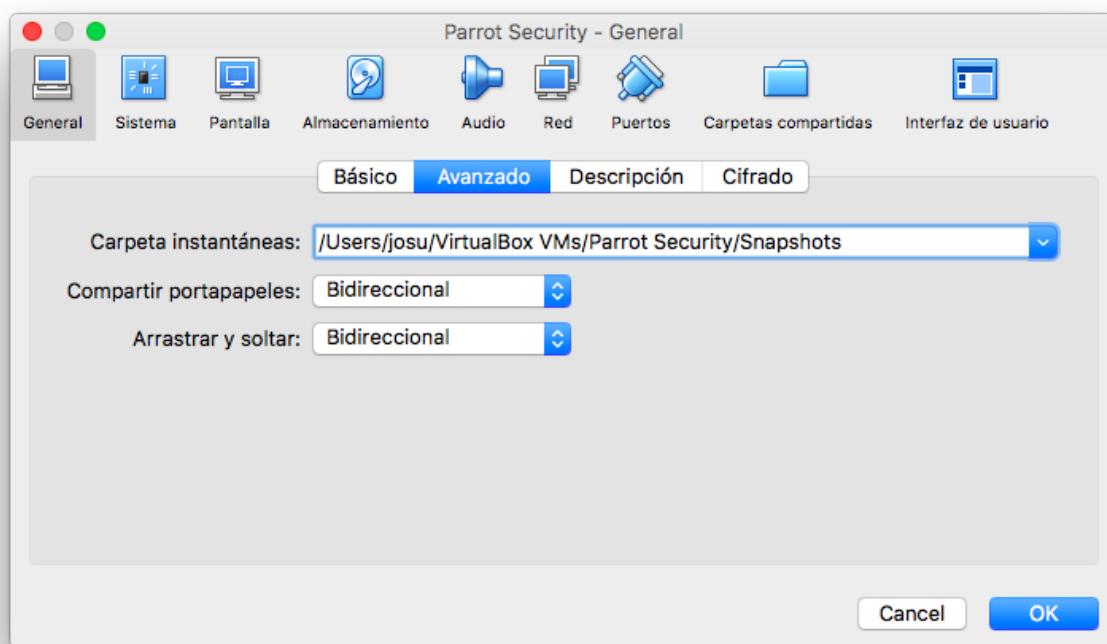
Como Parrot Security es una distribución derivada de Debian, he seleccionado Other Linux (64-bit) en "General > Básico > Versión."

Si Ud. está utilizando una ISO de 32-bit, seleccione Other Linux (32-bit) como versión.



### Paso 3.b: Habilitar Portapapeles compartido y la función Arrastrar y soltar

Seleccione “General > PESTAÑA Avanzado” y cambie “Compartir portapapeles” y “Arrastrar y soltar” a Bidireccional. Esto le permitirá copiar y pegar archivos desde su sistema HOST (Anfitrión) al vuelo.



### Paso 3.c: Actualizar opciones de la Placa Base Virtual

Seleccione "Sistema > Placa base", deshabilite la opción Disquete (Aun dispone de una disquetera?) y active la casilla “Habilitar I/O APIC”.

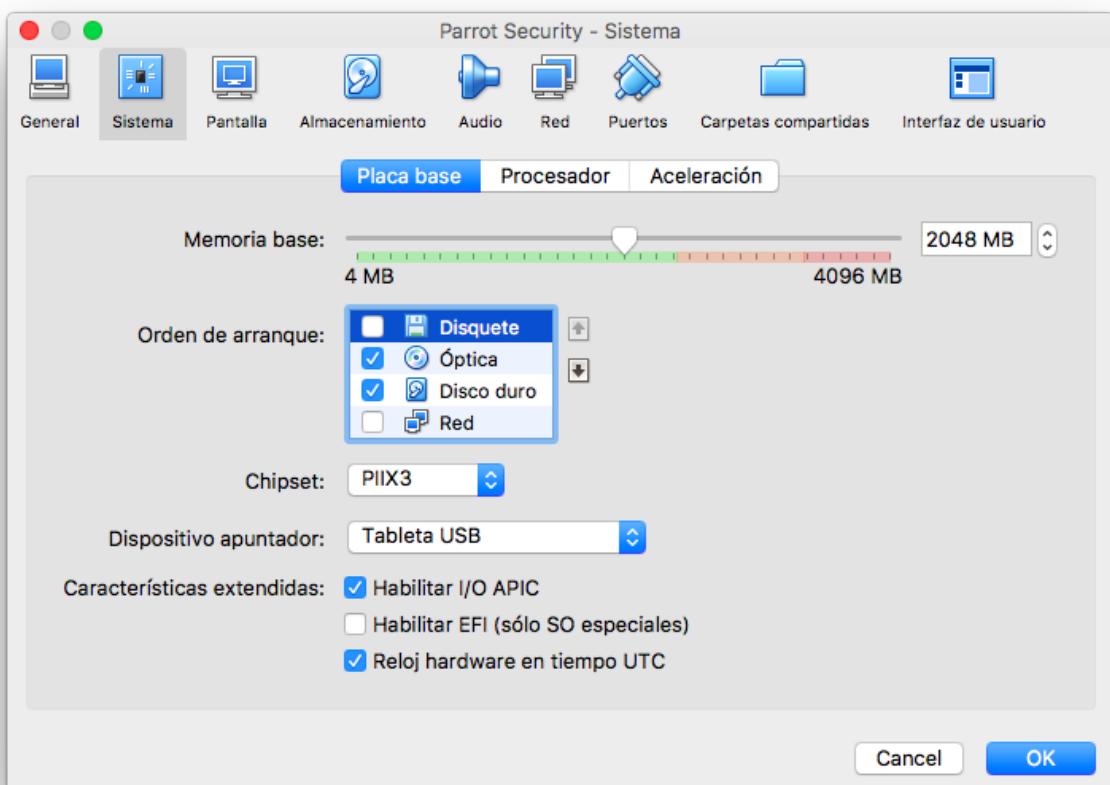
Nótese que Ud. puede cambiar los valores de asignación de memoria en la misma pantalla. Previamente pusimos este valor a 2048MB. Mi PC dispone de 4.00GB RAM. Si Ud. dispone de más memoria puede asignarla para hacer que Parrot Security responda más rápido en su Máquina Virtual.

Si siente que su Parrot Security Virtualizado es lento, debería incrementar la asignación de esta memoria base.

Los cálculos son los siguientes:

- \* 1.00 GB = 1024MB
- \* 2.00 GB = 2048MB
- \* 3.00 GB = 3072MB

Esta es la idea, simplemente multiplique 1024 por la cantidad de Memoria / RAM que desee y escriba el valor aquí.



#### Paso 3.d: Seleccione el número de Procesadores y habilite PAE/NX

Yo he cambiado el número de procesadores a 2 (Dispongo de 4 CPU's en mi máquina, esta pantalla le mostrará cuantos dispone Ud.). Intente adjudicar valores pares aquí.

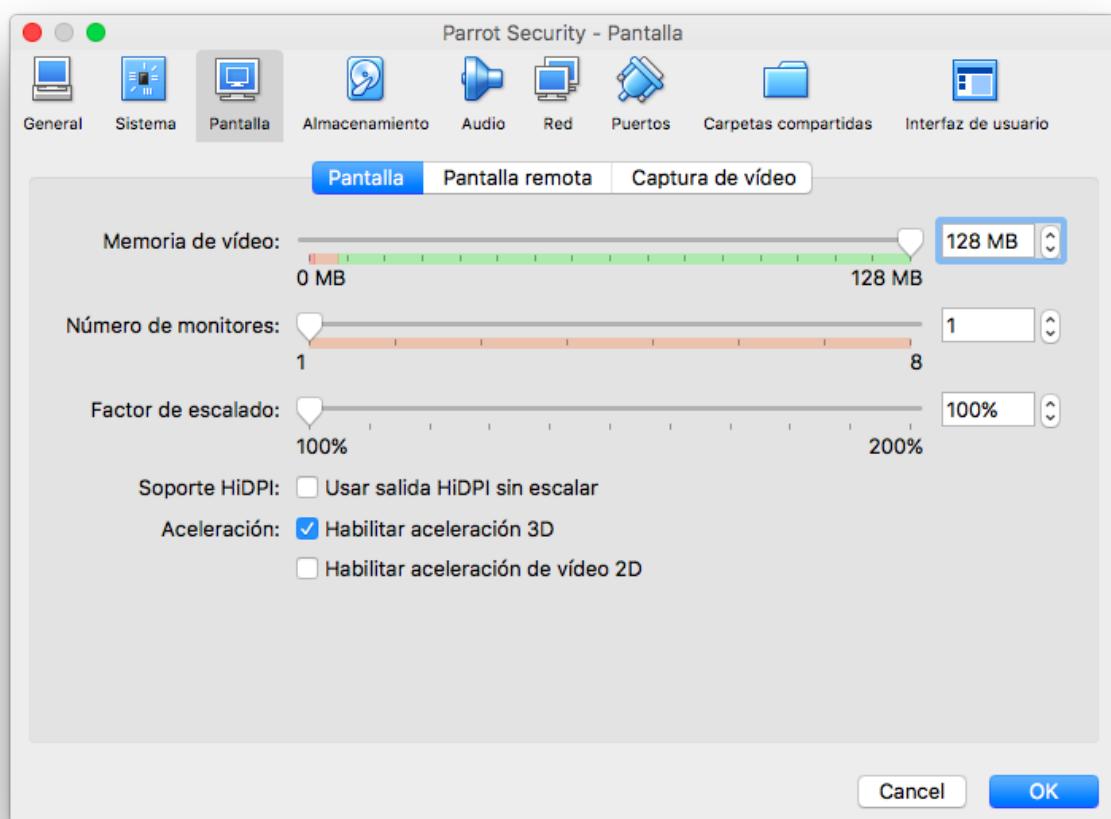
Active la casilla "“Enable PAE/NX”".

#### Paso 3.e: Asignación de memoria de video y aceleración 3D

Seleccione “Pantalla > Pantalla y asigne 128 MB a la Memoria de Vídeo”. Esto le permitirá obtener una buena repuesta en su entorno de escritorio.

También seleccione la casilla ““Habilitar aceleración 3D””.

Si tiene más de 1 Monitor, aquí puede cambiar también su valor.

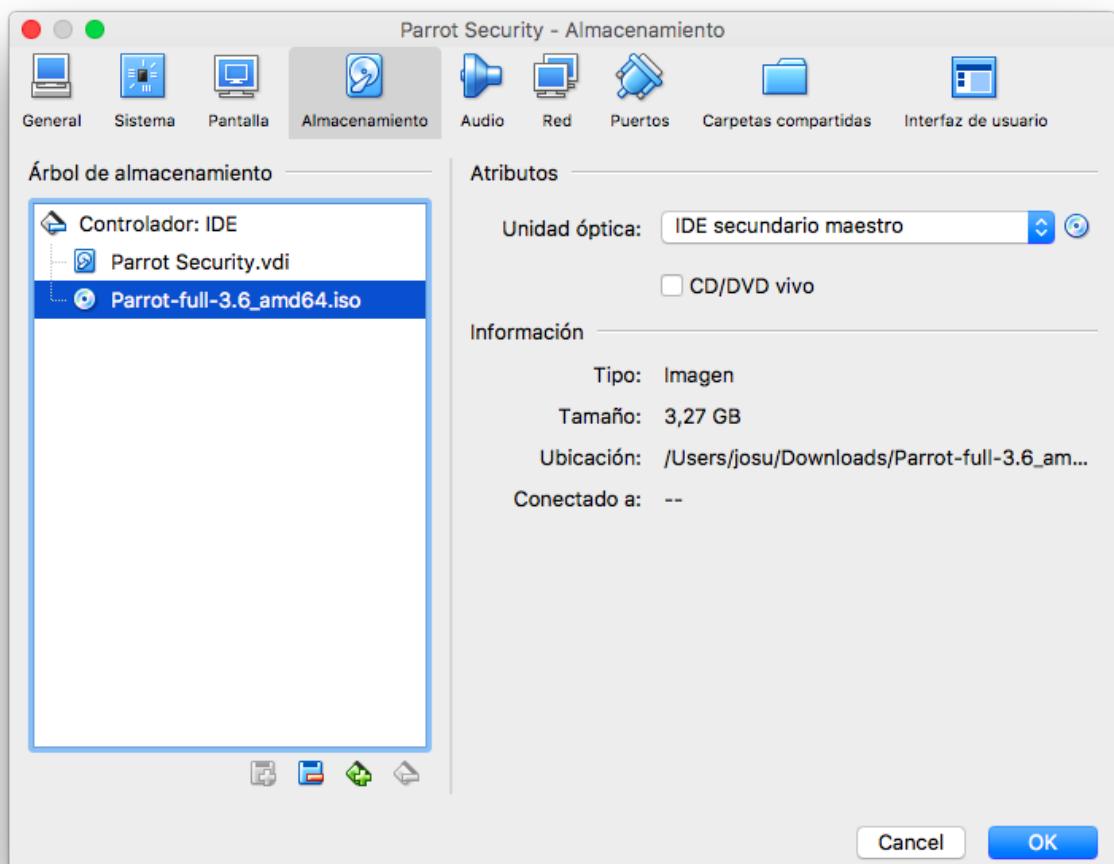


#### Paso 4: Cargando la ISO de Parrot Security

Seleccione "Almacenamiento > Controlador: IDE" y pulse el ICONO de CD Vacío. Ahora a su derecha, puede utilizar el pequeño ICONO de CD (Debe ser la unidad óptica: IDE secundario maestro, si no se ha modificado) y seleccione la ISO descargada.

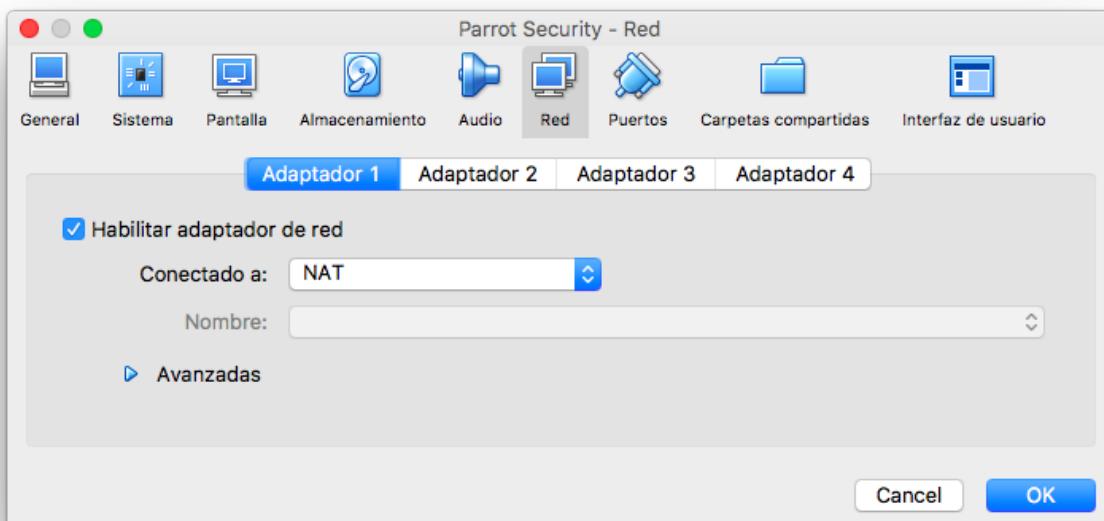
Una vez haya seleccionado su ISO (en mi caso, es la iso Parrot Security 3.6) compruebe que la información cambian correctamente.

Nota Importante: El tamaño... Si el tamaño de su disco es incorrecto, puede que tenga un disco corrupto. Acuda a la página de Parrot Security y a su página de descargas ISO para encontrar la información relativa al tamaño de la imagen. Ud. también puede comprobar SHA1 para asegurarse de que su disco no está corrupto.



#### Paso 4.a: Seleccione el tipo de conexión de Red

Si su ordenador está conectado a Internet , seleccione NAT en "Red > Adaptador 1". Ud. puede habilitar más adaptadores de red si necesita hacerlo.



#### ===== Paso 4.b: Habilite Controladores USB 2.0 =====

Desde la pestaña "Puertos > PESTAÑA USB", active la casilla "Habilitar controlador USB > Controlador USB 2.0 (EHCI)". Nótese que aparece un error "Configuración inválida detectada" en la parte inferior de la pantalla.

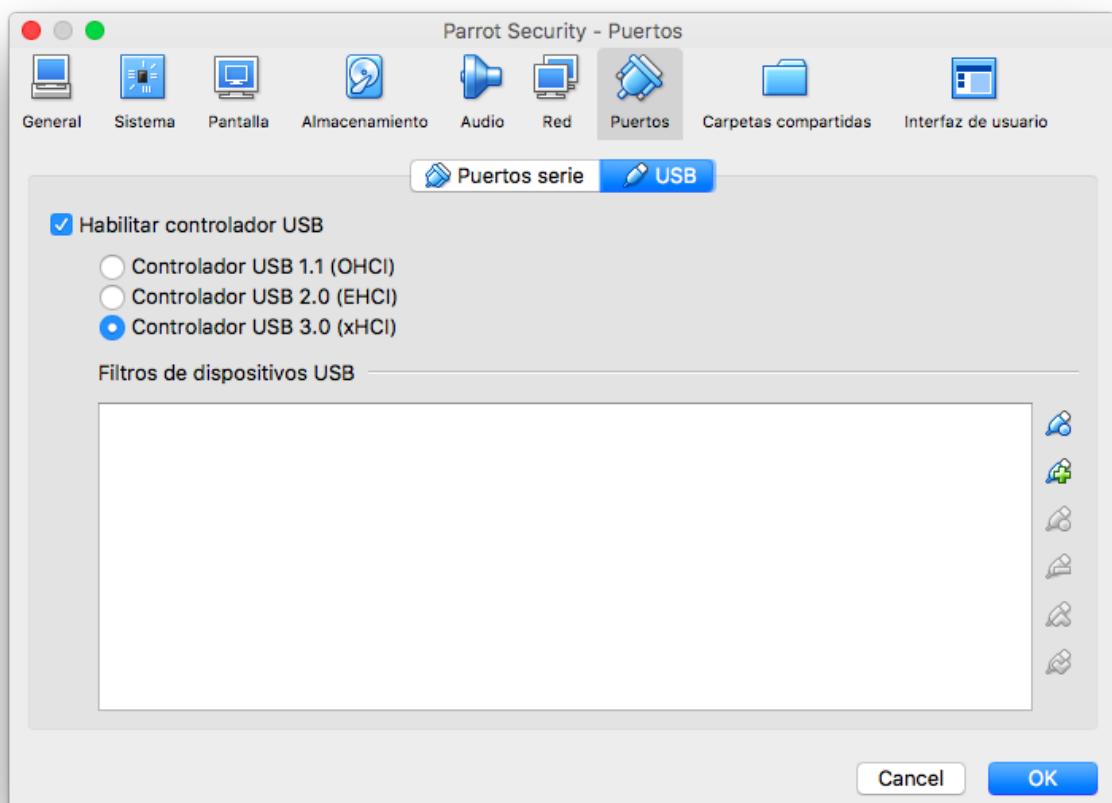
Instale el pack de extensión de VirtualBox para eliminar este error.

Necesita presionar "OK" y guardar su Configuración primeramente.

Cierre VirtualBox y a continuación instale Oracle VM VirtualBox Extension Pack para Todas las plataformas soportadas.

Esto habilitará el soporte de dispositivos USB 2.0 (EHCI) y USB 3.0 (xHCI), el soporte para el Protocolo VirtualBox Remote Desktop (VRDP) , soporte para Host webcam passthrough.

Vuelva a abrir VirtualBox y seleccione “General > Puertos > USB” de nuevo para confirmar que no aparece el error. Guarde su configuración presionando OK.



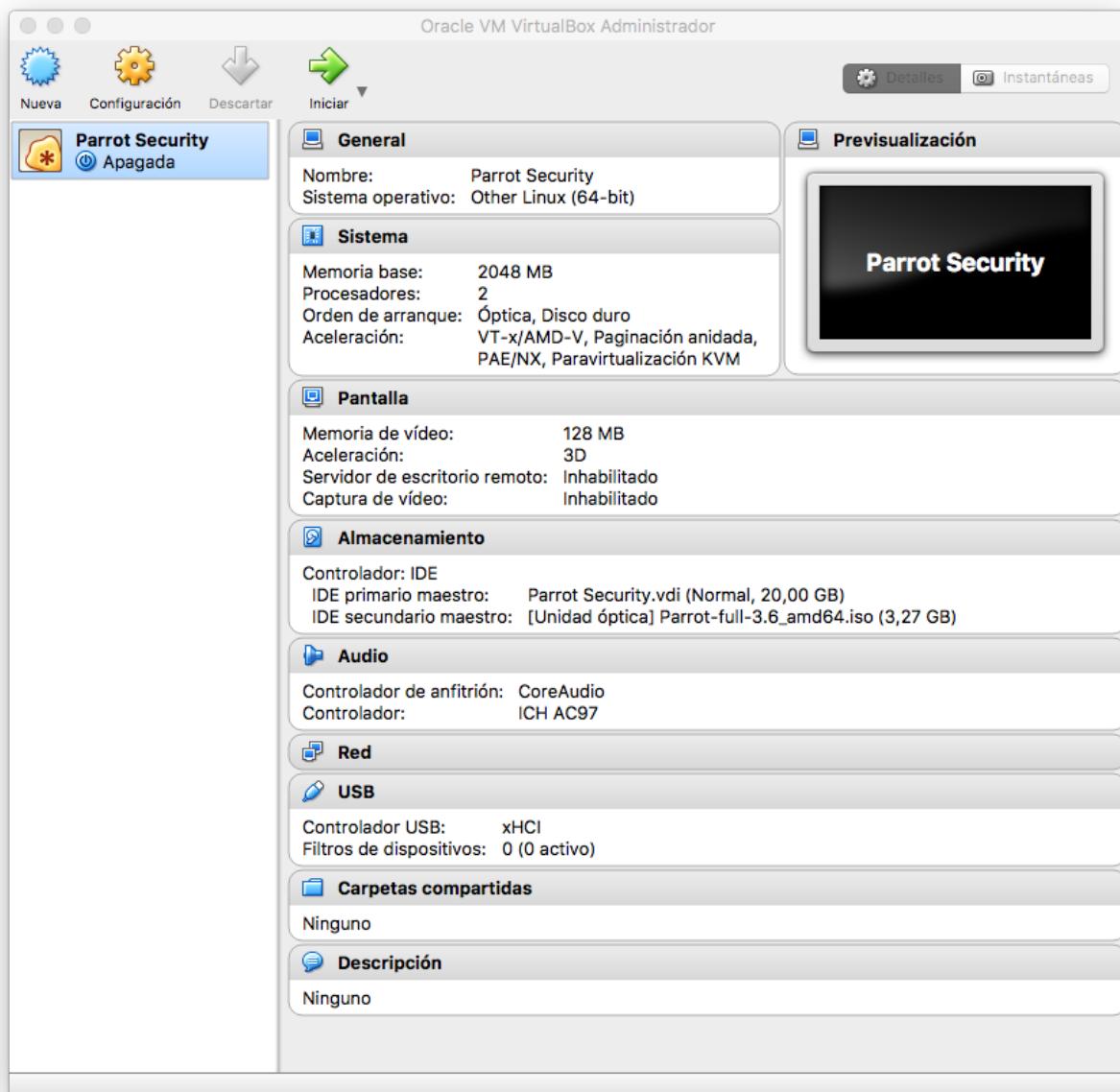
#### Paso 4.c: Compare sus opciones con las mías

En este punto su pantalla debería ser similar a la mía. He mencionado las partes importantes, si hay algo que no concuerda puede volver hacia atrás y habilitar o deshabilitar esas opciones.

Note que, para usuarios de 32-bit, será algo diferente.

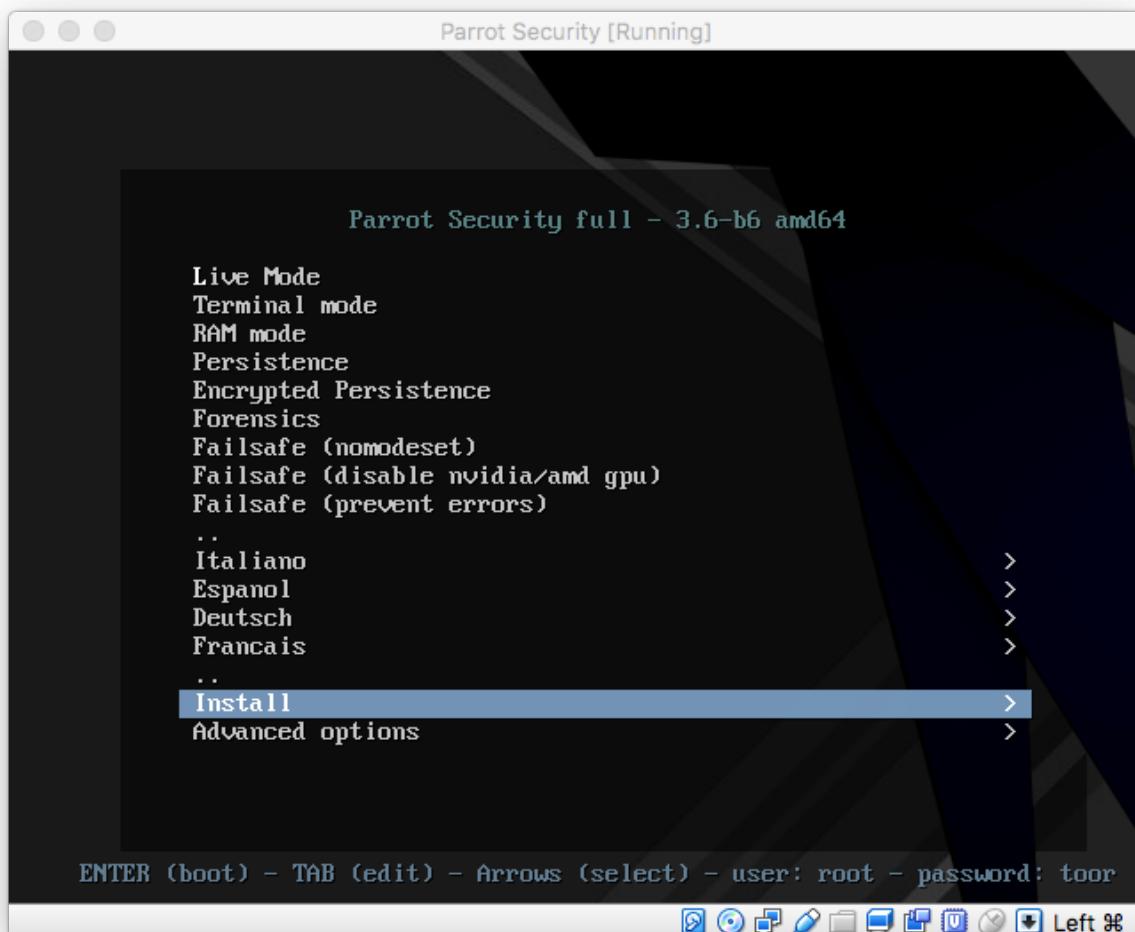
## Paso 5: Arrancando la ISO Parrot Security

Desde la pantalla principal de VirtualBox, pulse Iniciar y arranque Parrot Security.

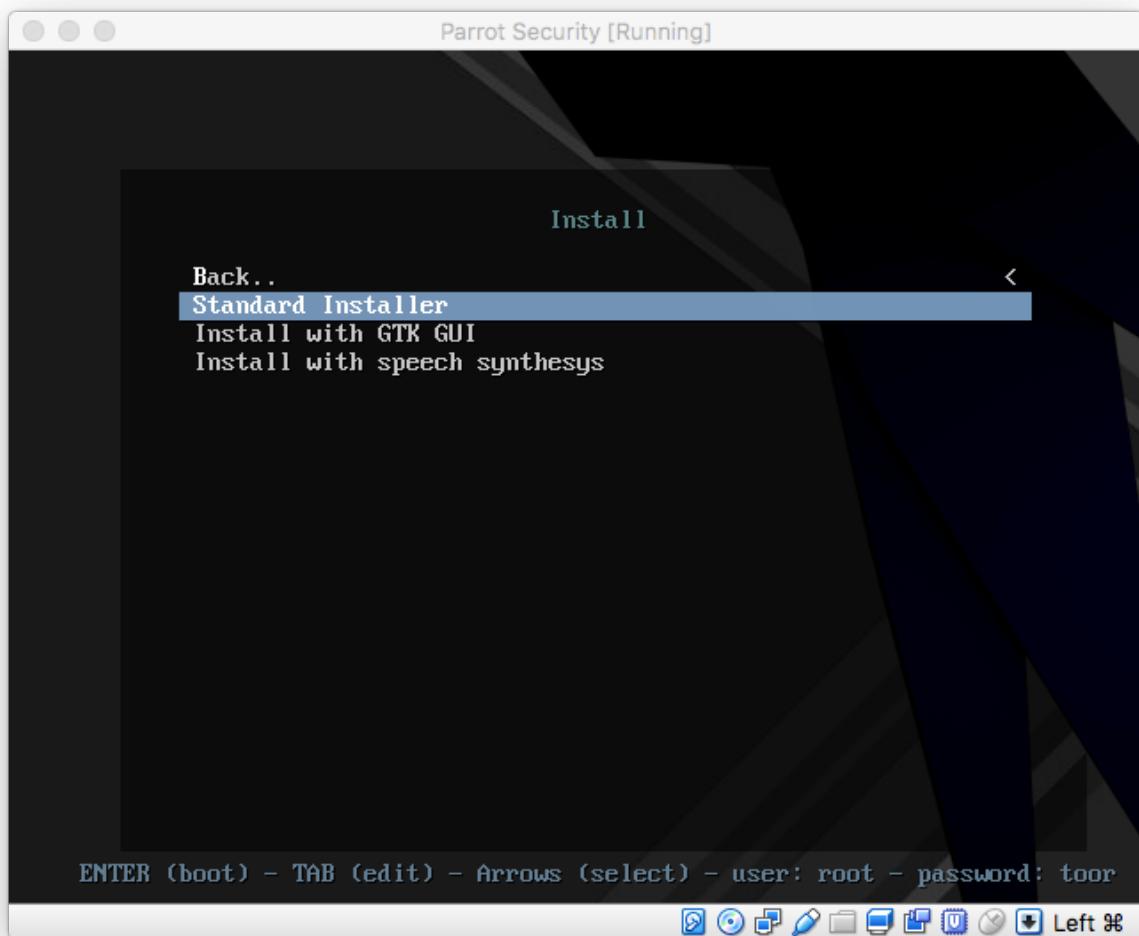


## Paso 5.a: Seleccione Install

Desde la pantalla principal, arrancará Parrot Security, pulse en la Máquina Virtual y coloque el cursor en ""Install"" pulse enter.

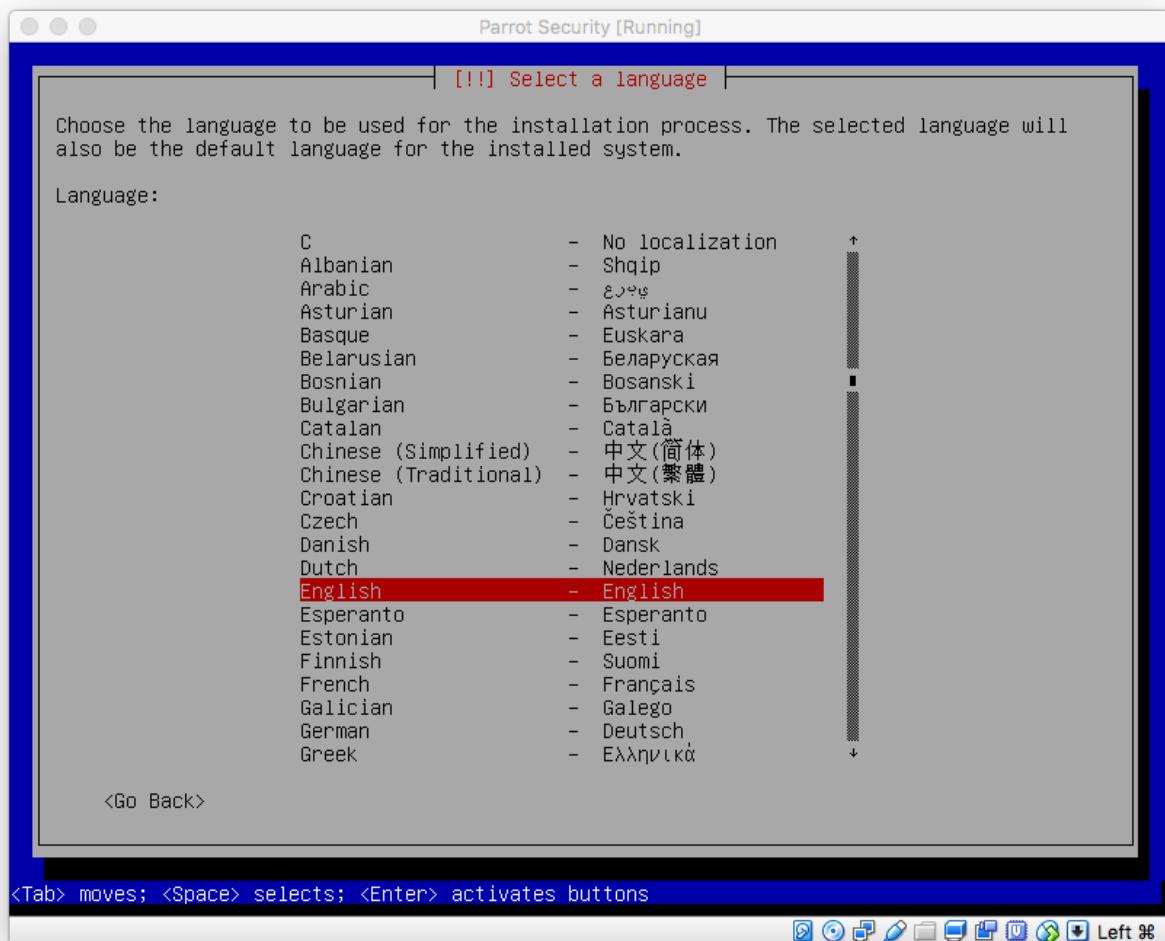


Paso 5.b: Seleccione el instalador Standard



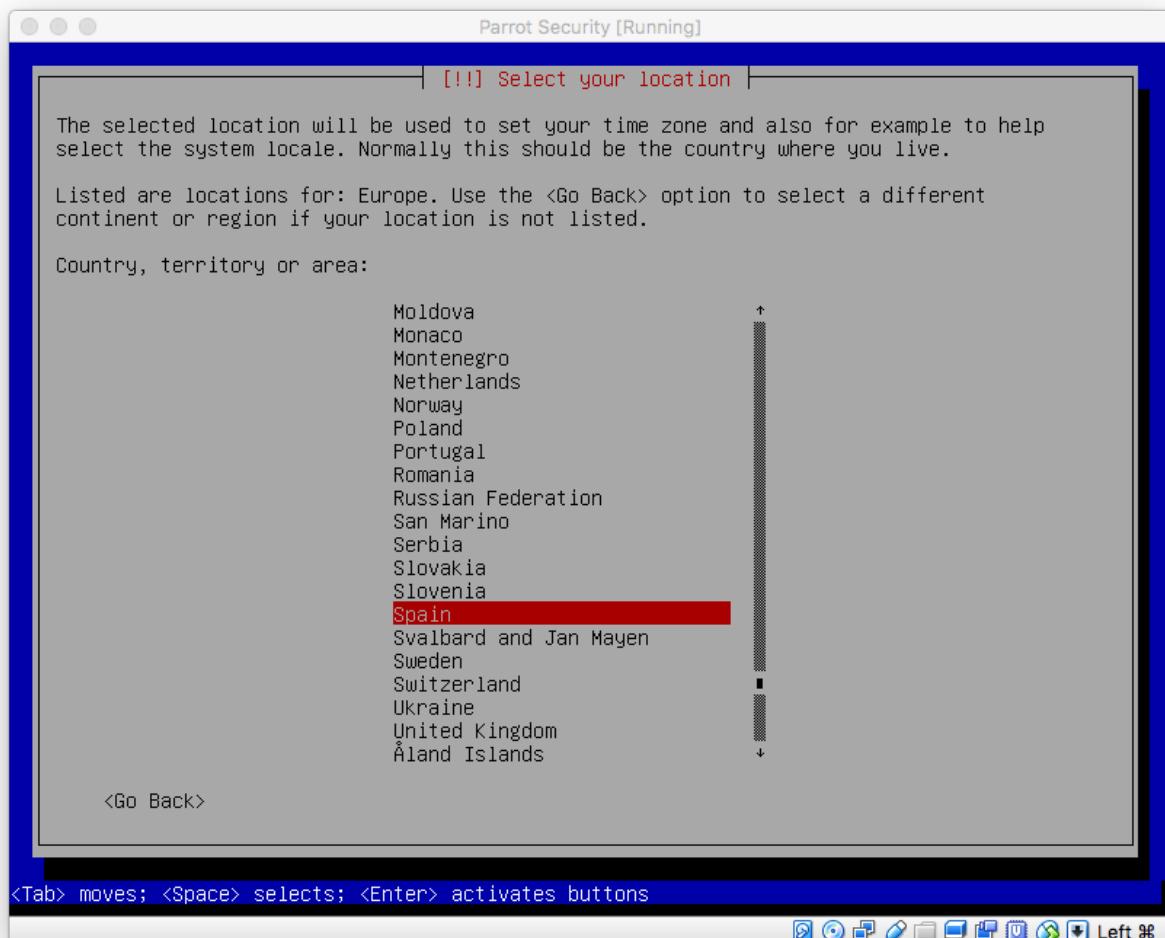
## Paso 5.c: Seleccione el idioma del instalador

En mi caso seleccioné Inglés. Pulse Enter.



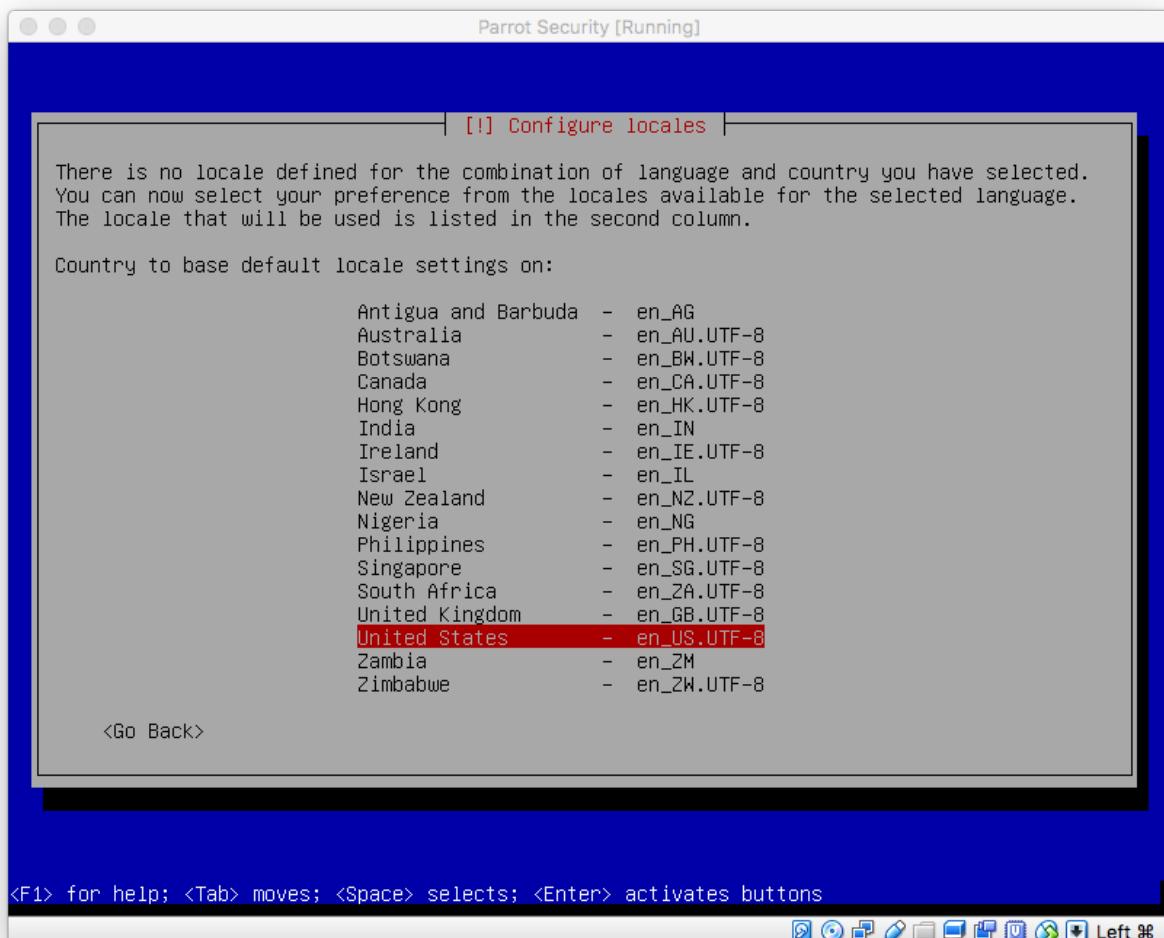
## Paso 5.d: Seleccione localización

En mi caso seleccioné " other > Europe > Spain ",. Pulse Enter.



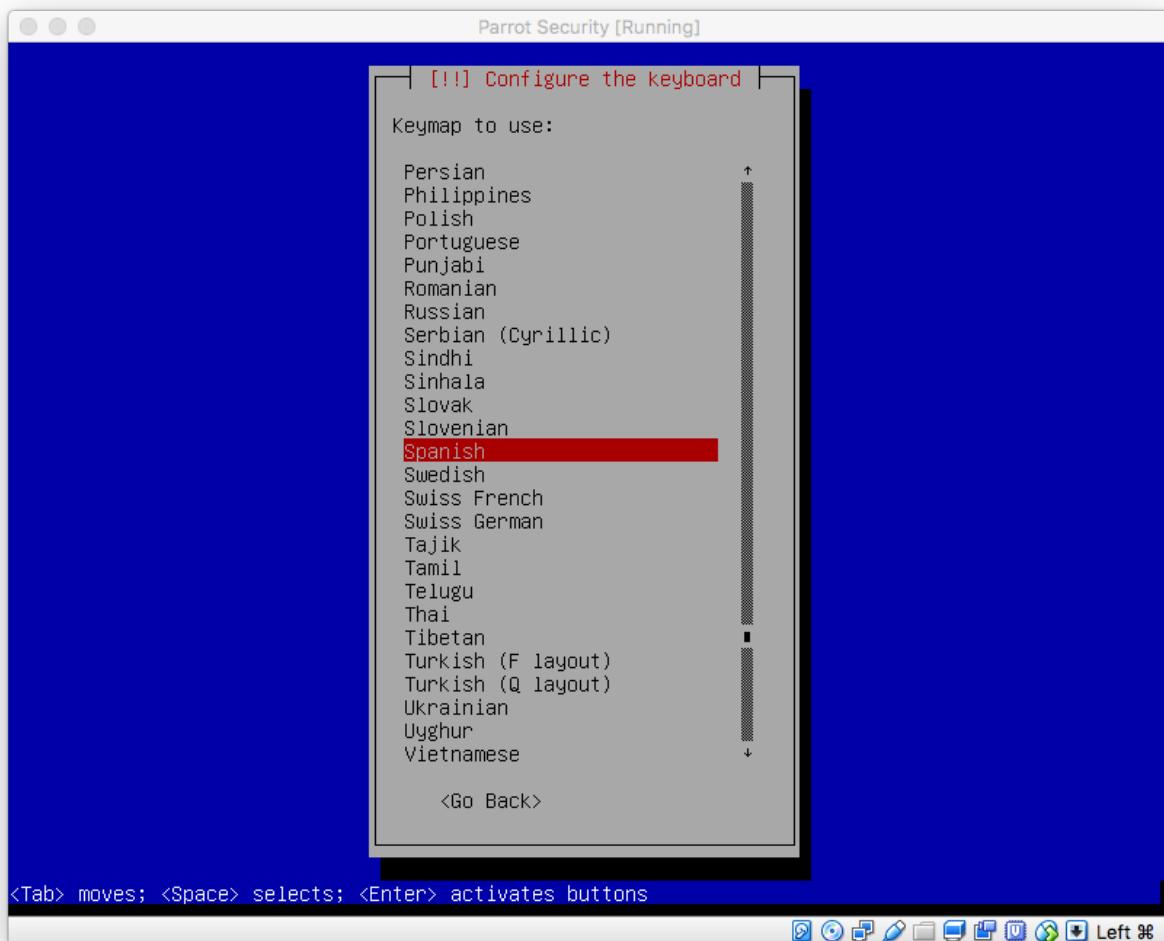
Paso 5.e: Seleccione Locales =====

En mi caso seleccioné United States. Pulse Enter.



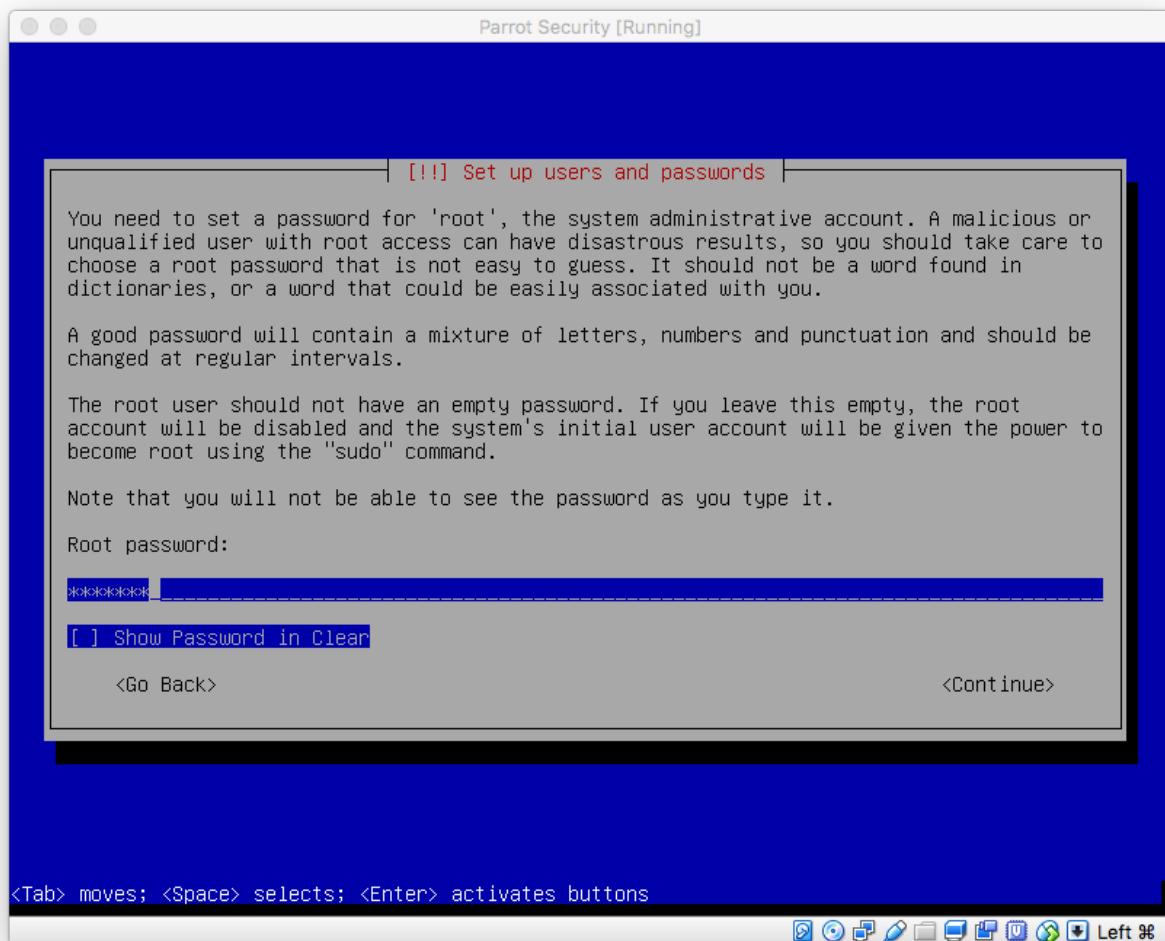
Paso 5.f: Seleccione el mapa de su teclado

Yo he seleccionado Español. Pulse Enter.



Paso 5.g: Introduzca la contraseña de Root (Cualquier cosa que elija)

En la siguiente pantalla se le volverá a solicitar la contraseña de Root.

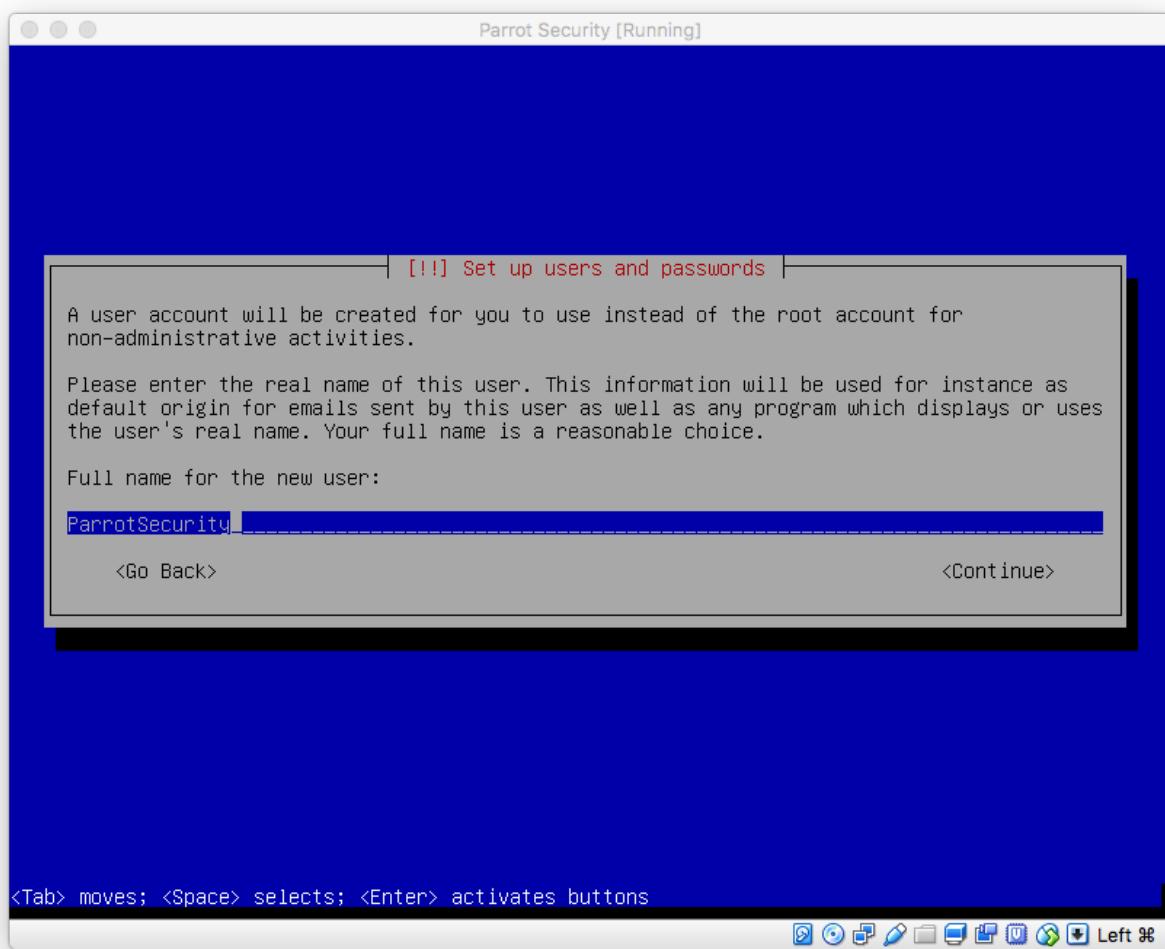


### Paso 5.h:

Elija un usuario standard (distinto de Root). Parrot Security requiere que la distribución se ejecute con un usuario standard para su perfecto funcionamiento.

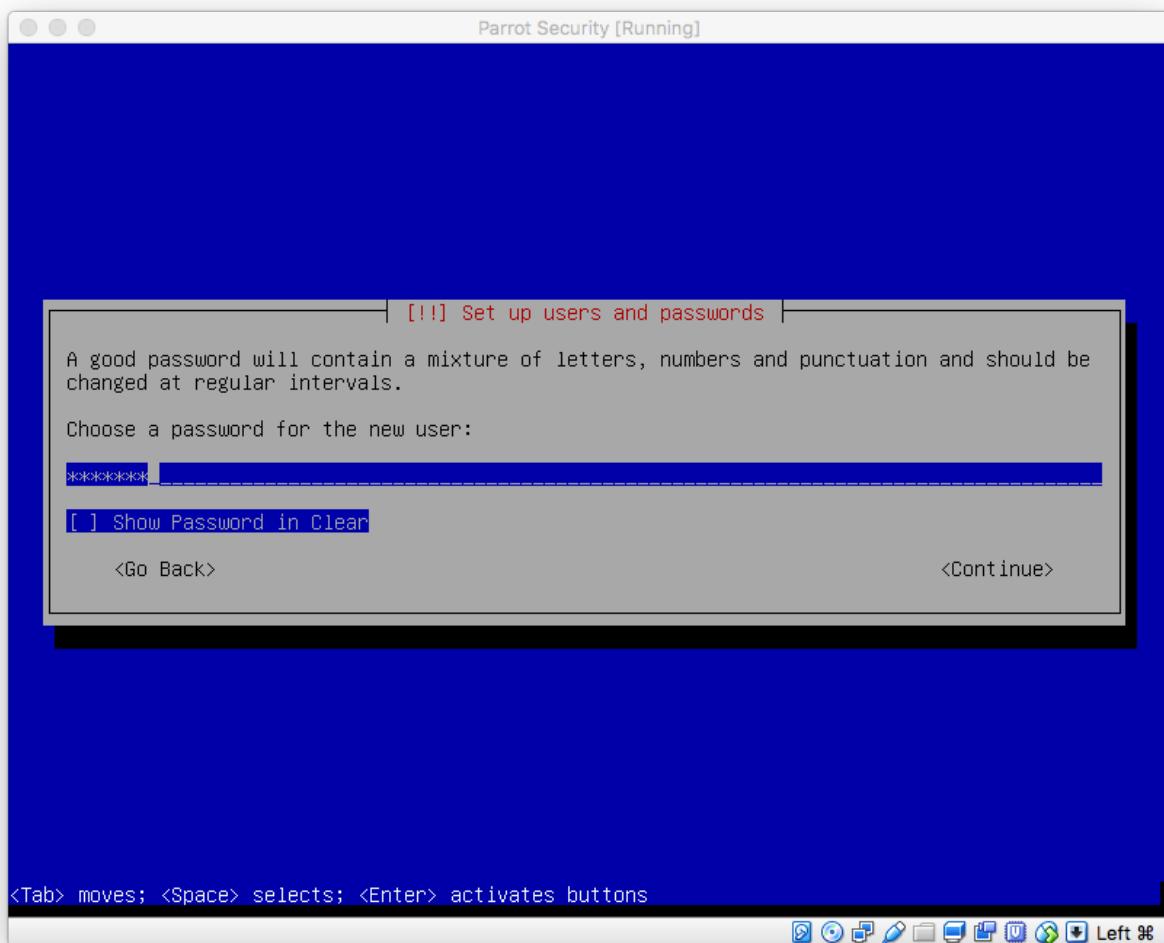
Puede introducir cualquier nombre aquí. Yo he escogido el nombre “ParrotSecurity” exactamente igual al nombre del sistema. Ud. puede elegir el nombre que desee. Pulse Enter.

A continuación se le solicitará el nombre que utilizará el sistema para dicho usuario. Yo he elegido de nuevo “ParrotSecurity”. Este será el nombre que deba introducir para ingresar en el sistema. Por defecto es el mismo que el seleccionado en la pantalla anterior. Pulse Enter una vez esté satisfecho con su elección.



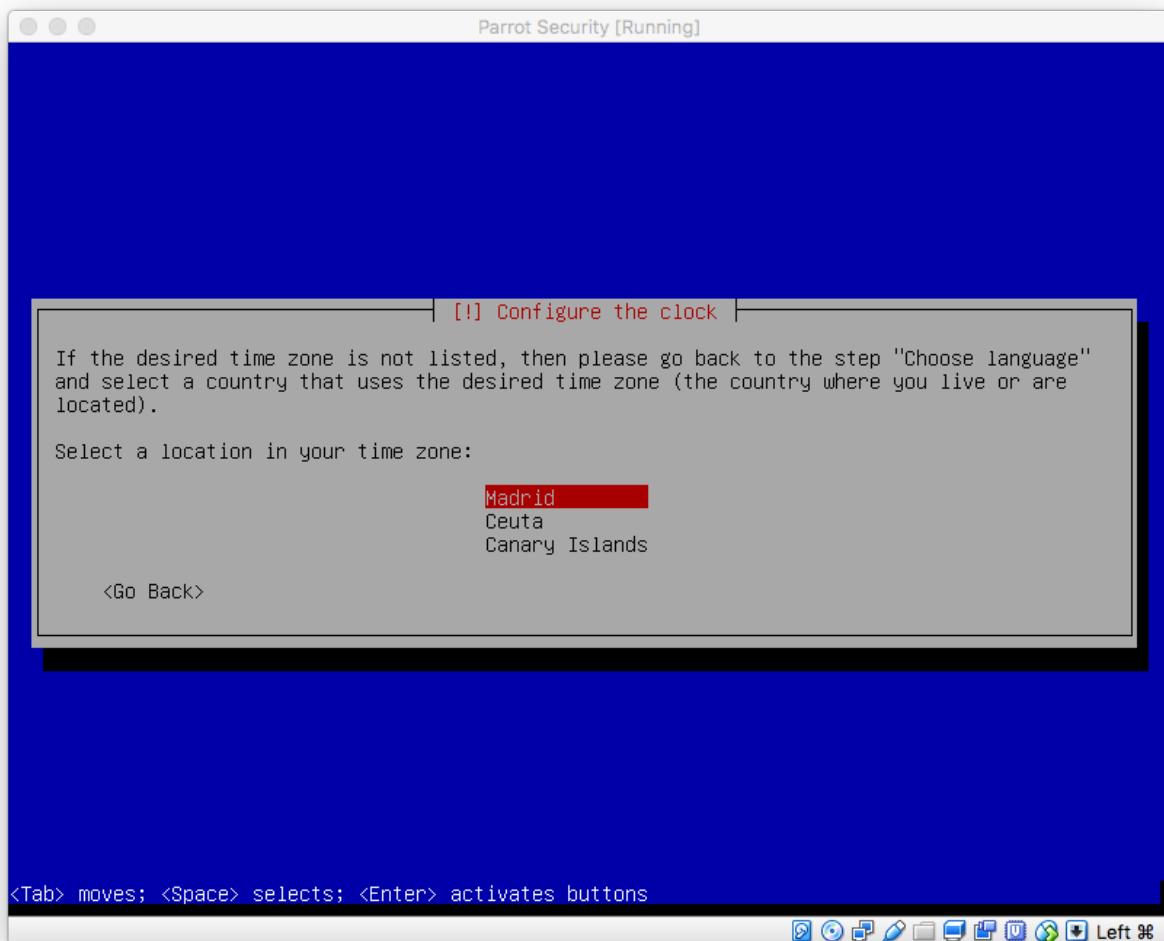
### Paso 5.i: Introduzca la contraseña del usuario recién creado

Este paso se le solicitará dos veces, para confirmar que esta Ud. introduciendo la contraseña correctamente.



## Paso 5.j: Configure el reloj

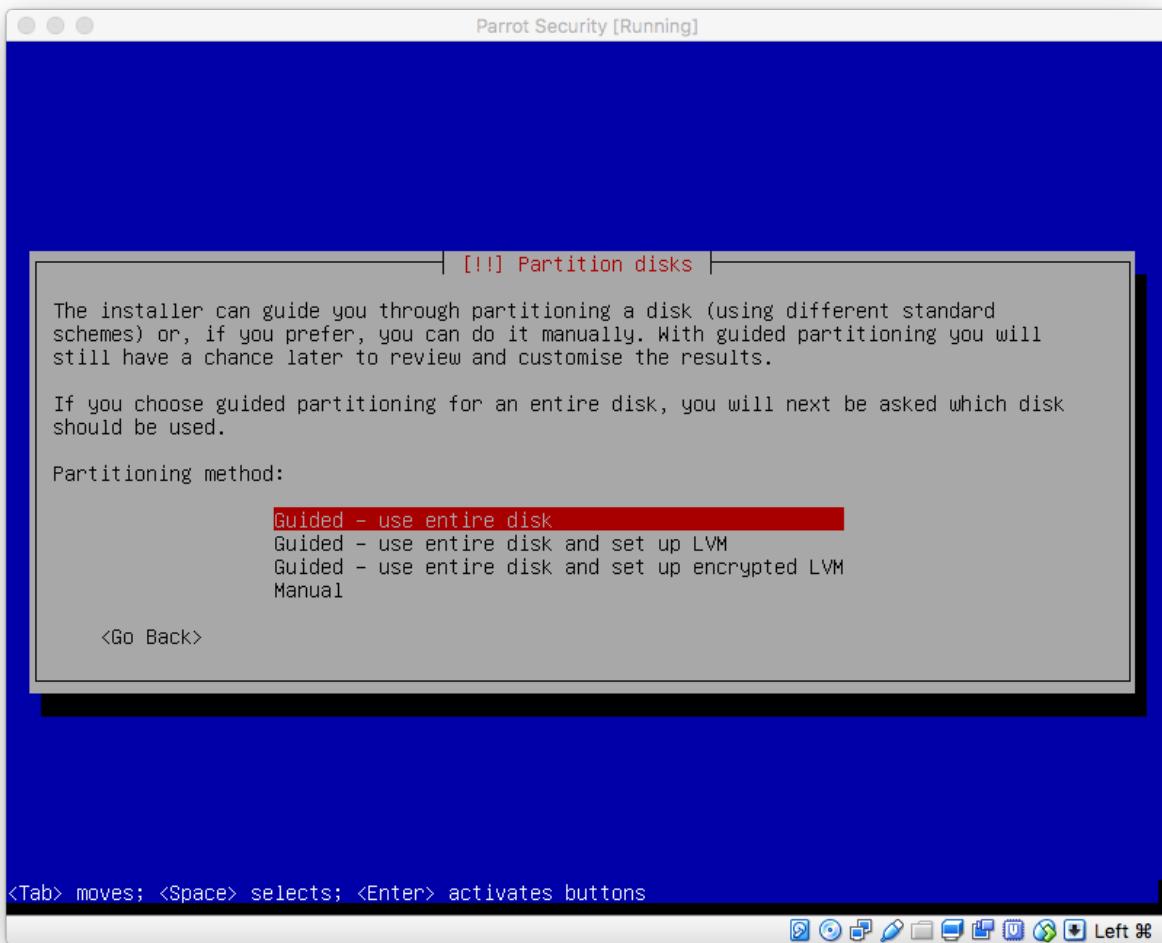
Generalmente Ud. debe elegir correctamente el Estado o provincia aquí.



## Paso 6: Particionado de disco Parrot Security

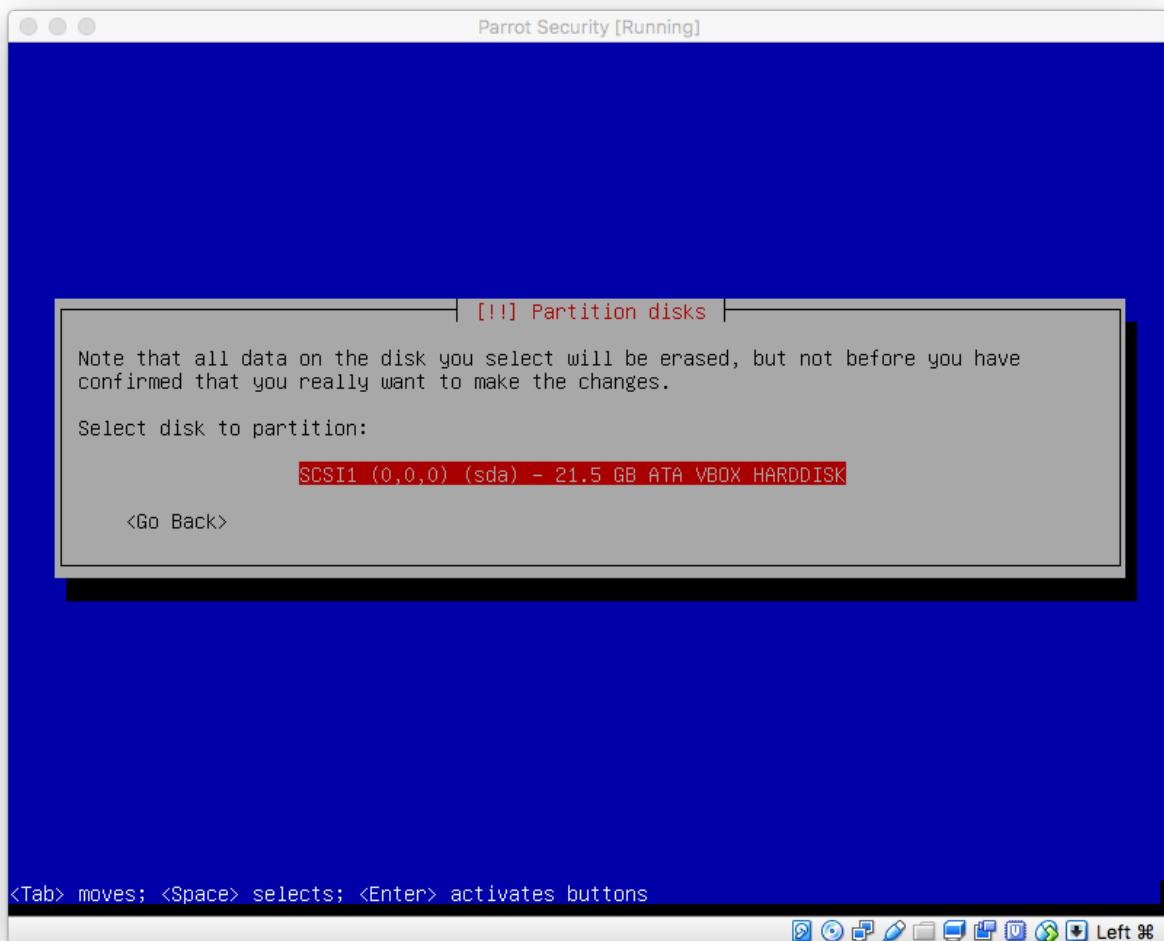
Al ser un sistema Virtualizado, Ud. puede seleccionar cualquier tipo de particionado. \\

Personalmente creo que el particionado guiado para los usuarios con menos experiencia es lo recomendado, 80 gigas o más son suficientes, a no ser que quiera instalar muchos más programas o mantener ficheros grandes en su disco duro.



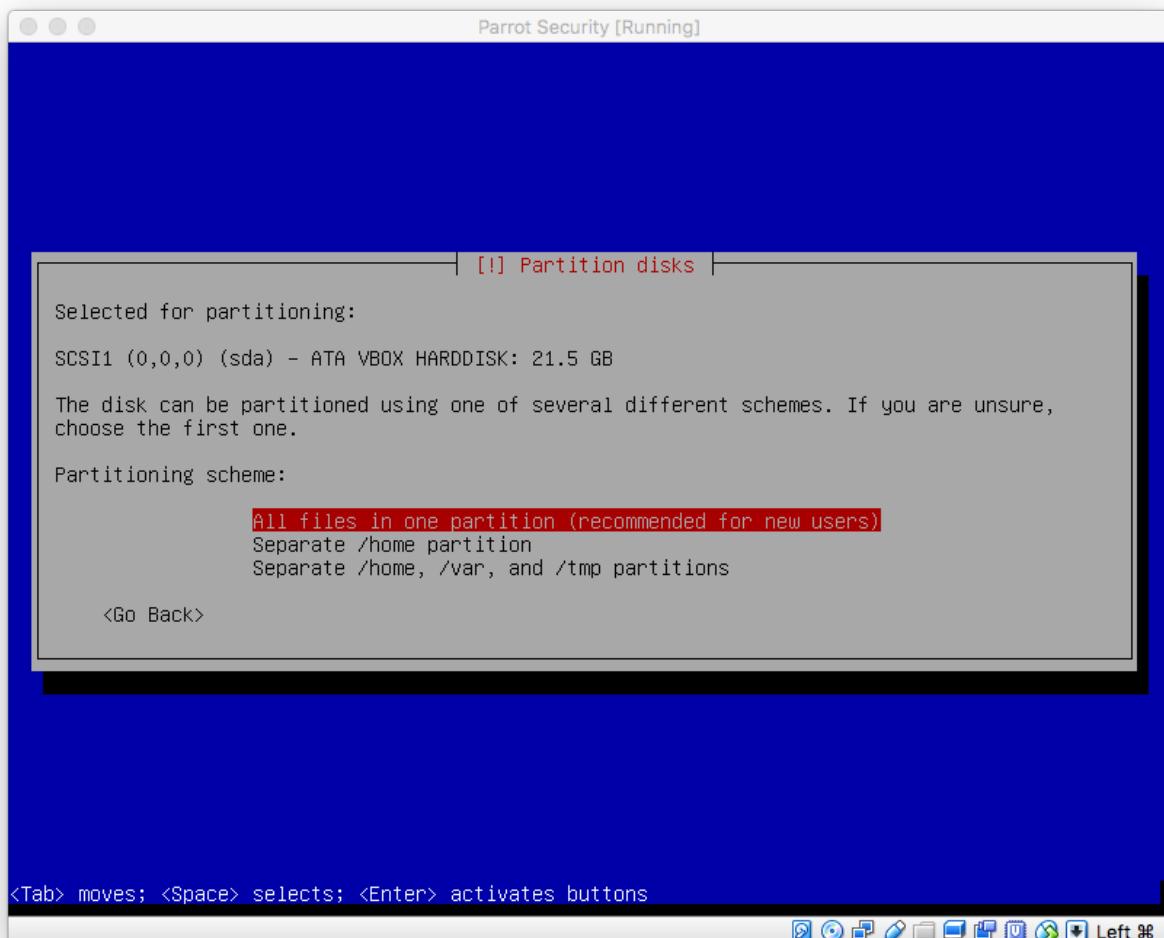
Paso 6.a: Seleccione el disco a particionar

Ud. debe tener únicamente 1 disco en esta pantalla, márquelo y pulse Enter.

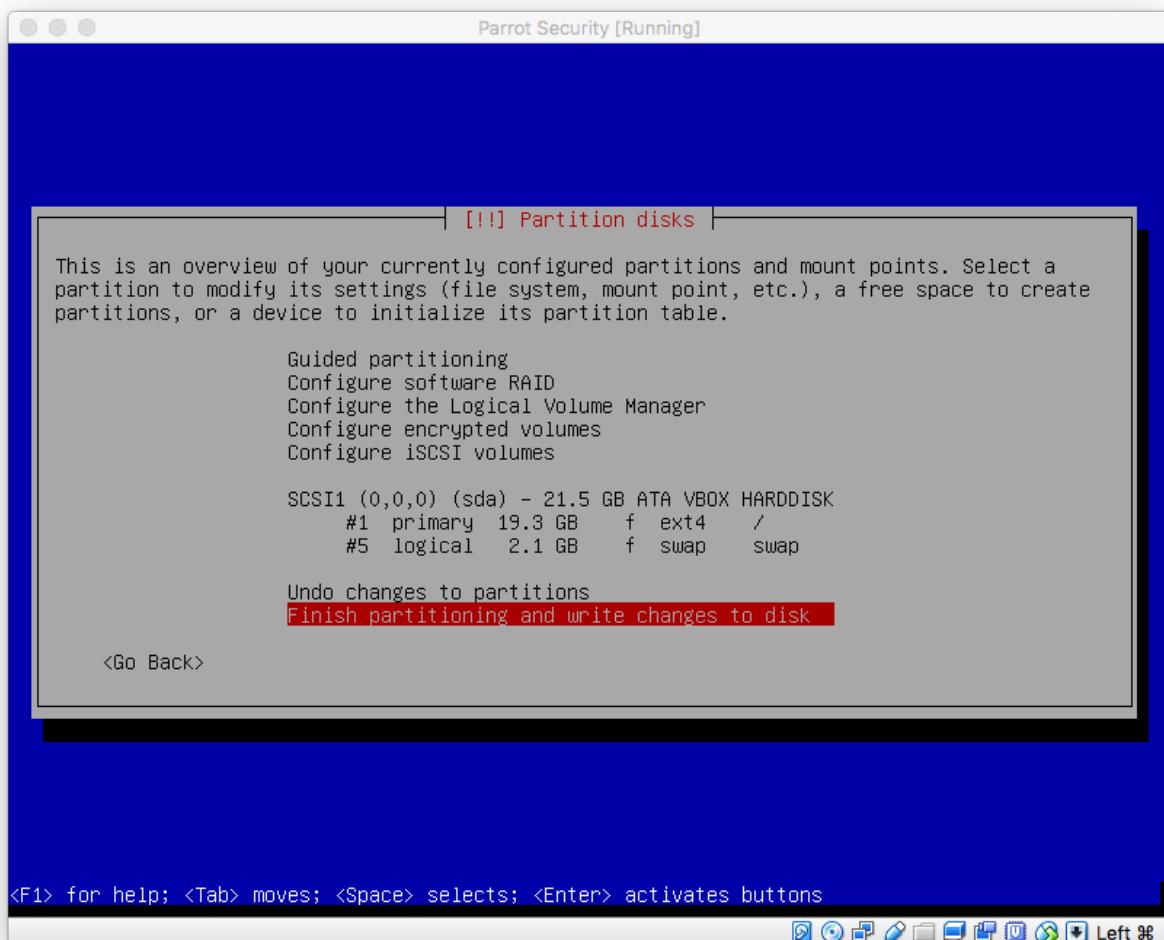


Paso 6.b: Seleccione el esquema de particionado =====

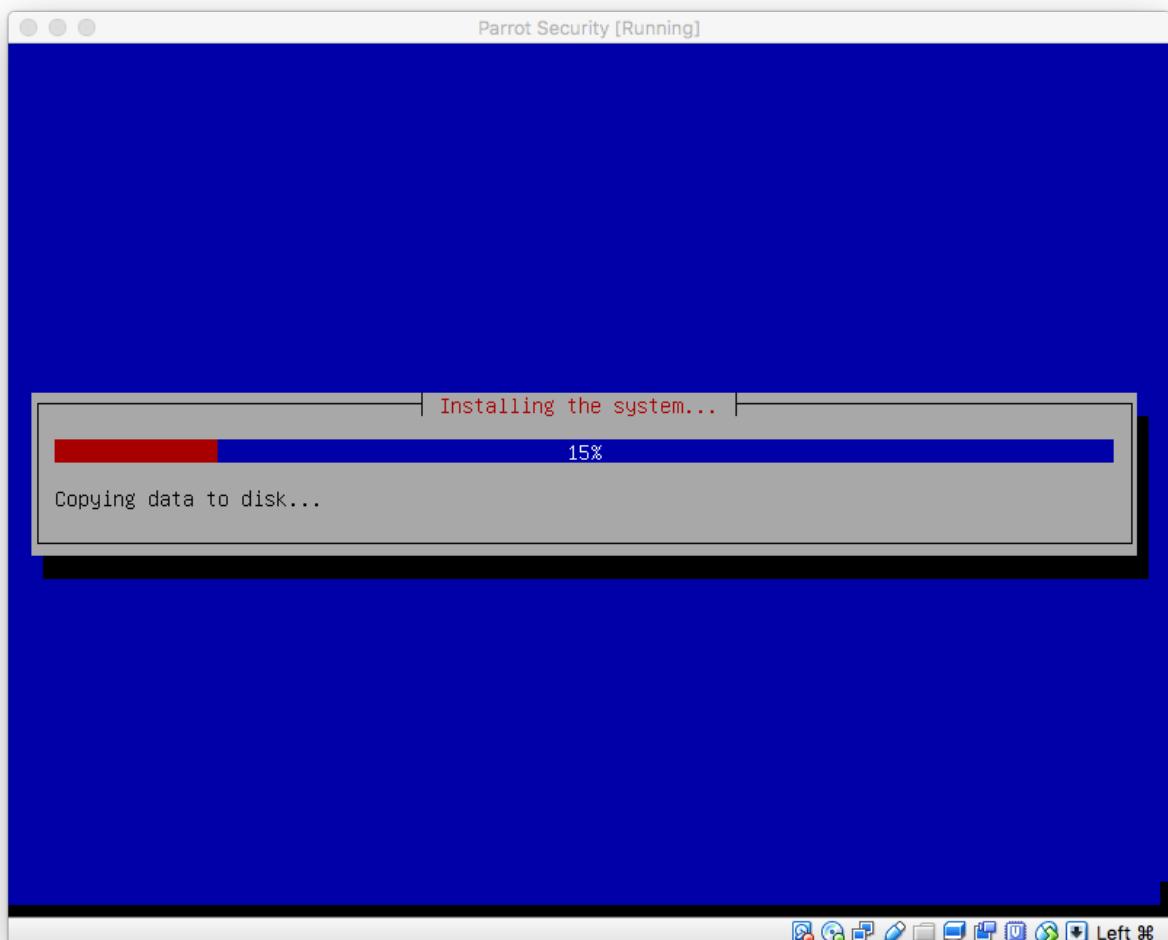
Resalte "“All files in one partition”" y pulse Enter.



\*\*En la siguiente pantalla, marque ‘Finish partitioning and write changes to disk’ escribiendo los cambios del particionado. Pulse Enter.\*\*

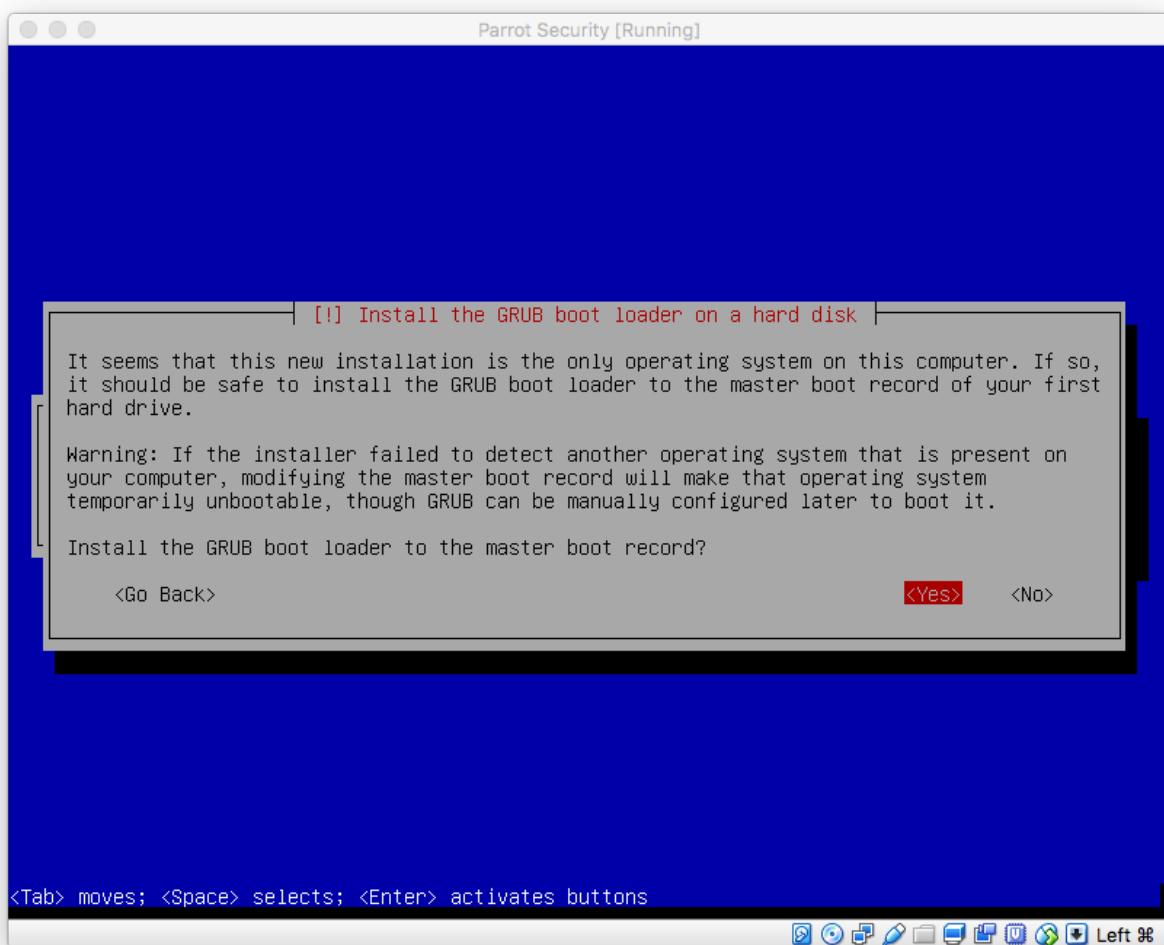


**\*\*Su instalación comenzará ahora. En mi PC, el cual tiene un disco duro de 6500 RPM, tarda 8 mins. aproximadamente\*\***



## Paso 7: Instalar el cargador de arranque GRUB =====

Seleccione Yes para instalar el cargador de arranque grub en la siguiente pantalla. Presione Enter cuando esté preparado.



Paso 7.a: Instalación del cargador de arranque GRUB en el disco duro

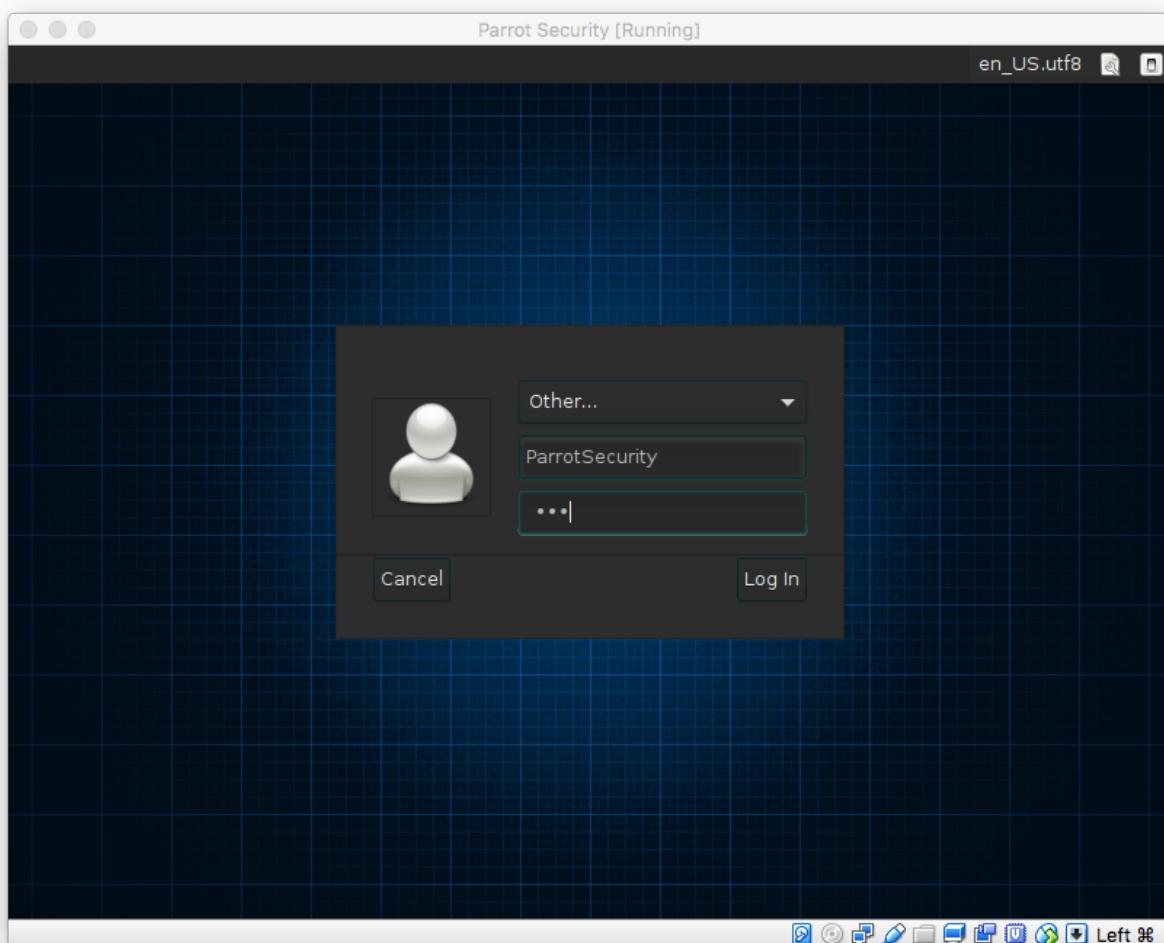
Seleccione el único disco duro disponible (generalmente la última opción)

Paso 7.b: Pulse Continue para finalizar la instalación

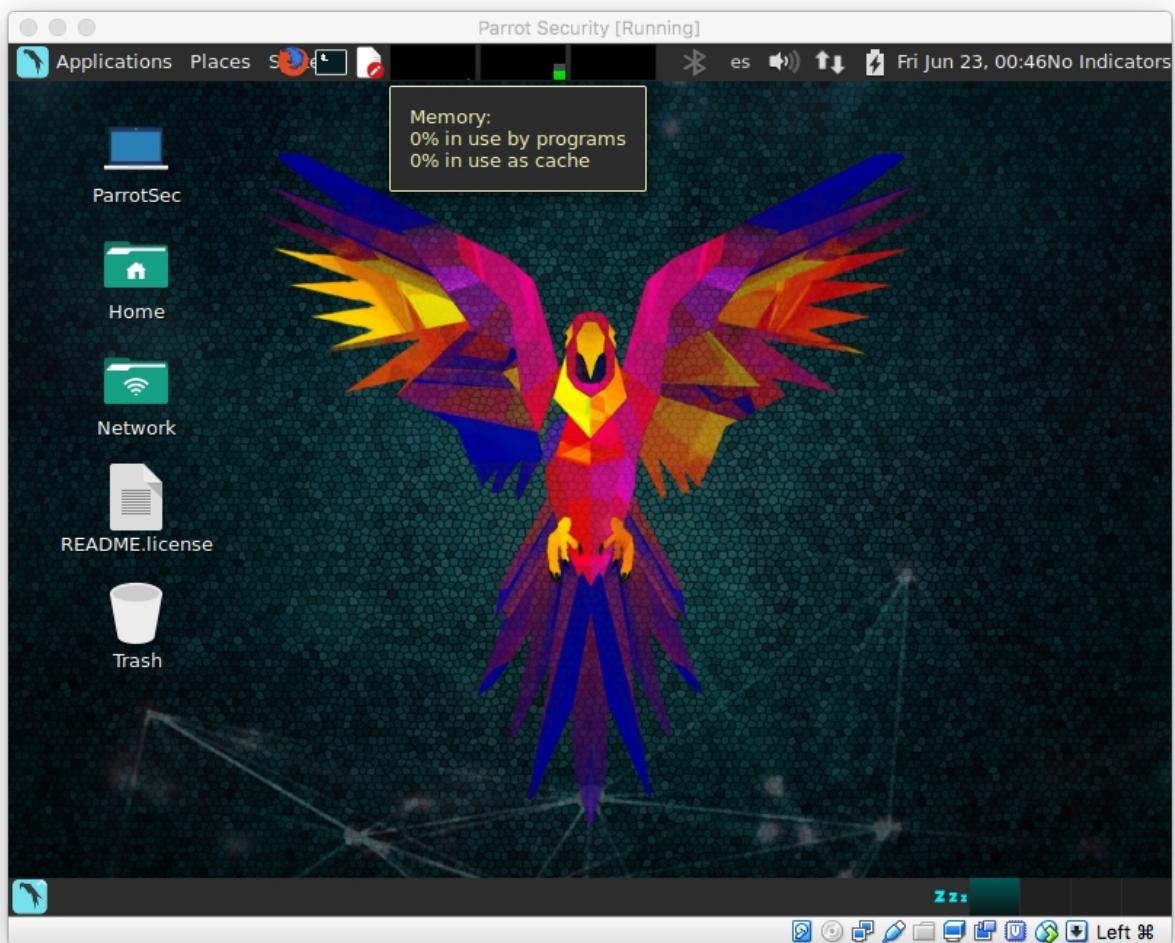
Una vez la instalación haya finalizado, pulse continue y el sistema terminará instalando y se reiniciará.

Paso 7.c: Acceda a Parrot Security la primera vez

Introduzca su Contraseña



**\*\*Ud. acaba de instalar Parrot Security y ha terminado!\*\***



## **Instalación de Parrot Security OS junto a Windows (DualBoot).**

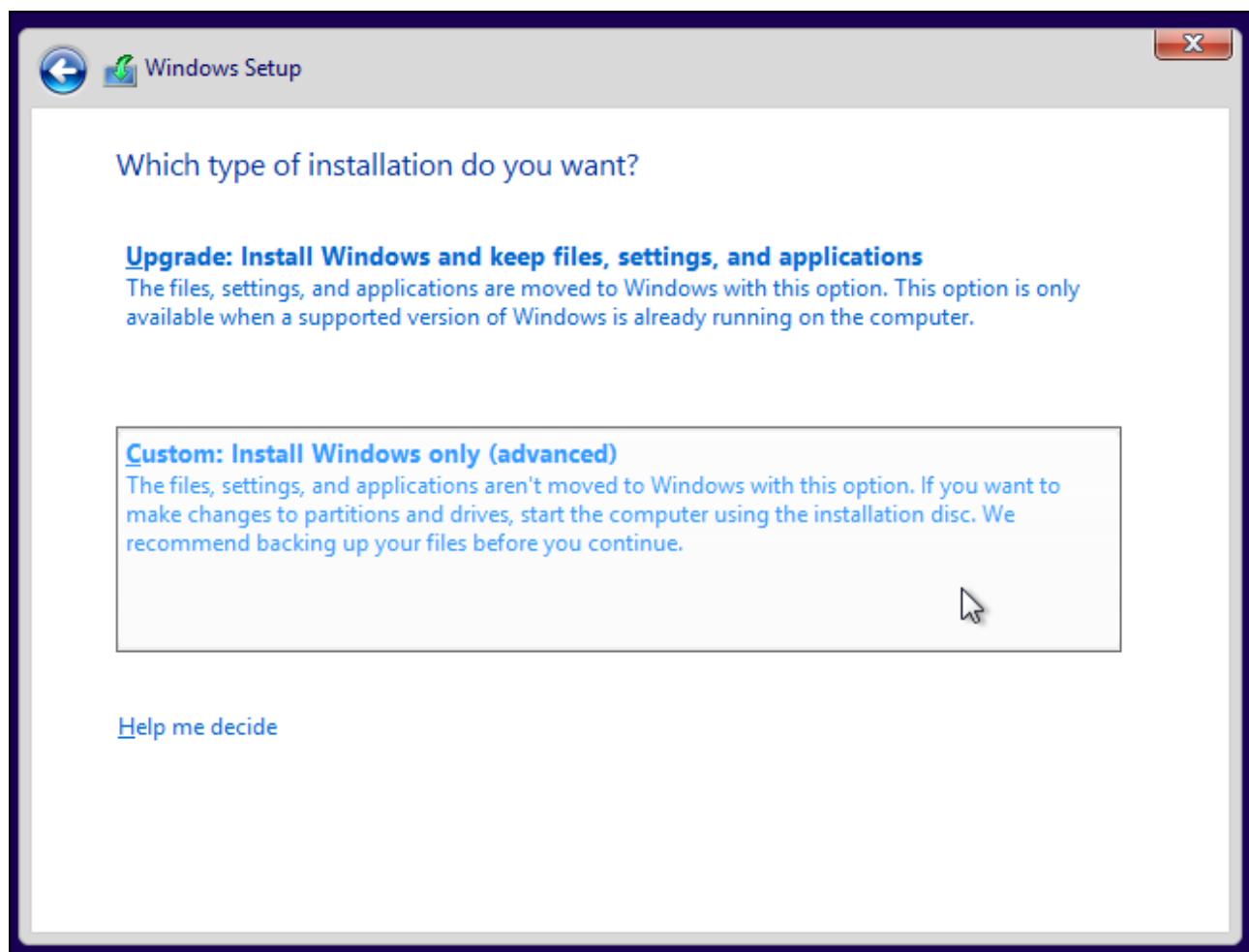
Parrot Security suele ser mejor instalado en un sistema de arranque dual. Esto le permite ejecutar Linux en su hardware actual, pero siempre puede reiniciar en Windows si necesita ejecutar el software de Windows o jugar juegos de PC.

Configurar Parrot Security en un sistema de arranque dual es bastante simple, y los principios son los mismos para cada distribución de Linux. El arranque dual de Linux en una Mac o una Chromebook es un proceso diferente.

Aquí está el proceso básico que necesitará seguir:

Instalar Windows primero

Su PC probablemente ya tiene instalado Windows en él, y eso está bien. Si está configurando un PC desde cero, asegúrese de seleccionar la opción "Instalación personalizada" y le pida a Windows que utilice sólo parte del disco duro, dejando un poco de espacio asignado para Parrot Security. Esto le ahorrará el problema de cambiar el tamaño de la partición más adelante. Si ya tiene instalado Windows, siga las siguientes instrucciones.



## **Windows ya instalado:**

Si ya tiene instalado Windows, está bien. Si no, asegúrese de instalar Windows primero, antes de instalar Parrot Security. Si instala Parrot Security en segundo lugar, puede configurar su cargador de inicio correctamente para coexistir felizmente con Windows. Si instala Windows en segundo lugar, ignorará Parrot Security y tendrá que pasar por algunos problemas para que su cargador de arranque GRUB de Parrot Security vuelva a funcionar.

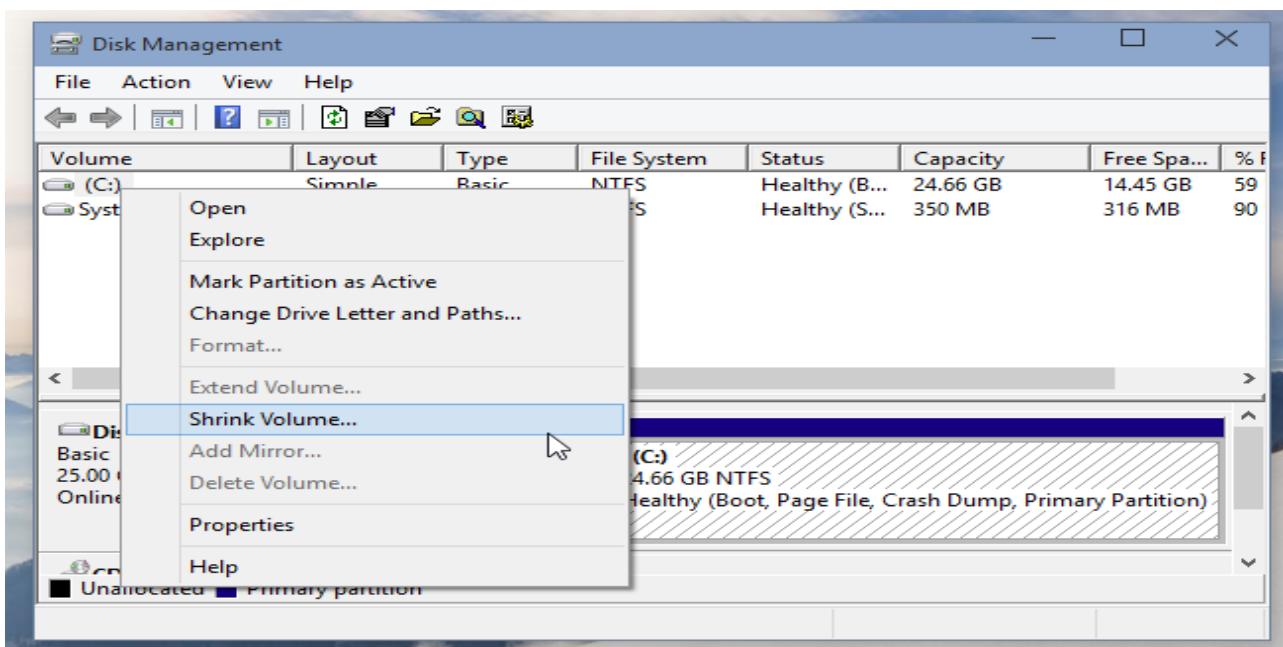
Elija su distribución de Parrot Security y ponga su instalador en una unidad USB o DVD. Inicie desde esa unidad e instálela en su sistema, asegurándose de seleccionar la opción que lo instala en el disco duro que vamos a crear en Windows. No le diga que limpie su disco duro. Se configurará automáticamente un menú de cargador de arranque GRUB que le permite elegir su sistema operativo preferido cada vez que arranca su computadora. Aunque los esquemas generales son simples, esto puede ser complicado por una serie de cuestiones, incluyendo los requisitos de UEFI Secure Boot en Windows 8 y 10 PC y cifrado de disco.

## **Partición Para Parrot Security:**

Probablemente desee cambiar el tamaño de la partición del sistema Windows para hacer espacio para Parrot Security. Si ya tiene algún espacio no asignado o un disco duro separado para Parrot Security, eso es perfecto. De lo contrario, es el momento de cambiar el tamaño de la partición de Windows existente para que pueda crear espacio para una nueva partición de Parrot Security.

Usted puede hacer esto de varias maneras. La mayoría de los instaladores de Linux le permiten cambiar el tamaño de particiones de Windows NTFS, por lo que puede hacer esto durante el proceso de instalación. Sin embargo, es posible que desee reducir la partición del sistema Windows desde dentro de Windows para evitar posibles problemas.

Para ello, abra la utilidad Disk Management - pulse Windows Key + R, escriba diskmgmt.msc en el cuadro de diálogo Ejecutar y pulse Enter. Haga clic con el botón derecho del ratón en la partición del sistema de Windows, es probable que su unidad C:\ - y seleccione "Shrink Volume". Reducirlo para liberar espacio para su nuevo sistema Parrot Security.



Si está utilizando cifrado de BitLocker en Windows, no podrá cambiar el tamaño de la partición. En su lugar, tendrá que abrir el Panel de control, acceder a la página de configuración de BitLocker y hacer clic en el enlace "Suspender protección" a la derecha de la partición cifrada que desea cambiar el tamaño. A continuación, puede cambiar el tamaño normalmente y BitLocker se volverá a habilitar en la partición después de reiniciar el equipo.

#### Crear Bootable USB / DVD:

A continuación, cree los medios de instalación para su sistema Parrot Security.

Puede descargar el archivo ISO desde <https://www.parrotsec-es.org/download.php> y grabarlo en un disco o crear una unidad USB de arranque. Reinicie su computadora y debe arrancar automáticamente desde el medio de instalación que ha insertado. Si no es así, deberá cambiar su orden de arranque o utilizar el menú de arranque de UEFI para arrancar desde el dispositivo.

En algunos ordenadores modernos, puede negarse a arrancar desde los medios de instalación de Linux, ya que está habilitado el inicio seguro. Muchas distribuciones de Linux ahora arrancarán normalmente en los sistemas de arranque seguro, pero no todas. Es posible que deba desactivar Secure Boot antes de instalar Parrot Security.

Vaya a través del instalador hasta que llegue a una opción que le pregunte dónde (o cómo) desea instalar la distribución de Parrot Security. Esto parecerá diferente, pero usted quiere elegir la opción que le permite instalar Parrot Security en la partición separada que creó en Windows (generalmente denominado espacio libre) o elegir una opción de particionamiento manual y crear sus propias particiones. No le diga al instalador que se haga cargo de todo el disco duro o reemplace Windows, ya que eso borrará su sistema Windows existente. Asegúrese de particionar en el espacio libre o en la unidad asignada que creó.

Una vez que haya instalado Parrot Security, instalará el gestor de arranque GRUB en su sistema. Cada vez que arranque su computadora, GRUB se carga primero, lo que le permite elegir el sistema operativo que desea arrancar: Windows o Parrot Security.

Puede personalizar las opciones de GRUB, incluyendo qué sistema operativo es el predeterminado y cuánto tiempo GRUB espera hasta que arranque automáticamente el sistema operativo predeterminado. La mayoría de las distribuciones de Linux no ofrecen aplicaciones de configuración de GRUB fáciles, por lo que puede que necesite configurar el gestor de arranque de GRUB editando sus archivos de configuración. Pero como un GRUB normal de Parrot Security responde bien si está instalado correctamente, no hay ningún problema.

## **Instalación de VMWare Workstation Pro en Parrot GNU/Linux.**

Vmware Workstation es un Hipervisor que permite al usuario crear multiples maquinas virtuales sobre una sola maquina fisica. Cada maquina virtual puede ejecutar su propio sistema operativo, incluyendo versiones de Linux, Windows, BSD, etc. Existe una version gratuita llamada “Vmware Workstation Player” y una paga denominada “Vmware Workstation Pro”.

Vmware workstation soporta network bridging de las interfaces de red en la maquina fisica, asi como compartir discos fisicos y dispositivos USB.

Puede conocer mas de sus caracteristicas visitando:

<https://www.vmware.com/products/workstation-for-linux.html>

### 1. Descarga del instalador.

Para la instalacion de la version “Vmware Workstation Pro”, el instalador se debe descargar desde el siguiente link:

<https://www.vmware.com/go/tryworkstation-linux-64>

### 2. Prerequisitos.

El instalador necesita que nuestro sistema posea la ultima version del compilador gcc. Para instalarlo basta con obtenerlo de los repositorios oficiales de Parrot.

*sudo apt install gcc*

### 3. Ejecucion del instalador.

Nos dirigimos al directorio donde descargamos el instalador, le damos permisos de ejecucion e iniciamos el instalador.

### 4. Licencia de Vmware

Al ejecutar el instalador nos encontraremos con una ventana en las que nos invita a aceptar la licencia de uso. Aceptamos y le damos siguiente.

### 5. Seleccion de usuario

La instalacion nos preguntara sobre el usuario que inicialmente conectara al hipervisor. Nos aseguramos que nuestro usuario se encuentre seleccionado y le damos a siguiente.

### 6. Ubicacion de Maquinas Virtuales.

El instalador nos preguntara a donde queremos guardar nuestras maquinas virtuales una vez creadas. Teniendo en cuenta nuestro esquema de particionamiento elegido durante la instalacion de Parrot, y el espacio libre disponible en cada una de las particiones, seleccionamos la mejor opcion y le damos siguiente.

## 7. Puerto de acceso HTTPS a nuestro Workstation.

Por defecto Vmware Workstation abre un puerto de control en nuestra PC en el puerto 443. Si corremos algun servicio web con HTTPS en nuestra PC, conviene cambiar ese puerto a otro.

## 8. Llave de licencia.

Como especificamos al comienzo, la version Workstation Pro, es paga. Vmware provee una evaluacion por 30 dias sin costo, si optamos por esta, el software nos dejara activarla en la primera ejecucion.

De lo contrario si poseemos una licencia valida, podemos ingresarla en:

## 9. Finalizacion de la instalacion.

## 10. Primera Ejecucion

Luego de la instalacion exitosa, se creara un acceso directo a la herramienta en:

Aplicaciones > Herramientas del sistema > Vmware Workstation.

Al iniciar por primera vez, si no se selecciono licencia, se permite la activacion de la evaluacion por 30 dias.

\*\* Luego de activar la evaluacion o ingresar una licencia valida. El software esta listo para su uso.

## ¿Cómo instalar Parrot Security en VMware Workstation? (Guía paso a paso).

Este artículo muestra paso a paso cómo instalar Parrot Security en VMware Workstation, pero también puede utilizar VMware Player, que es gratuito. Este tutorial también ayuda si instalas Parrot Security en hardware físico. De hecho, la instalación de Parrot Security no es muy difícil. En primer lugar, ¿por qué Parrot Security como una máquina virtual? Porque, si eres nuevo en Parrot Security, es muy seguro usarlo como máquina virtual. Puede explorar fácilmente las nuevas características de Parrot Security sin dañar ningún dato en directo en su computadora.

VMware Workstation y VMware Player son software de virtualización a nivel de escritorio. Permite ejecutar varias máquinas virtuales en una máquina física. Puede visitar la página de producto de VMware para obtener más información acerca de la última versión de VMware Workstation y VMware Player.

Pasos para la instalación de Parrot Security en VMware Workstation.

1. Descargue Parrot Security ISO 64 bit aquí <https://www.parrotsec-es.org/download.php> y guárdelo en su computadora.

### Download Parrot 3.4.1 Full Edition



A Full and complete environment providing all the tools in our repository and a full development environment out of the box.

32bit

Select a mirror server

Select a mirror

DOWNLOAD

TORRENT

HASHES

64bit

Select a mirror server

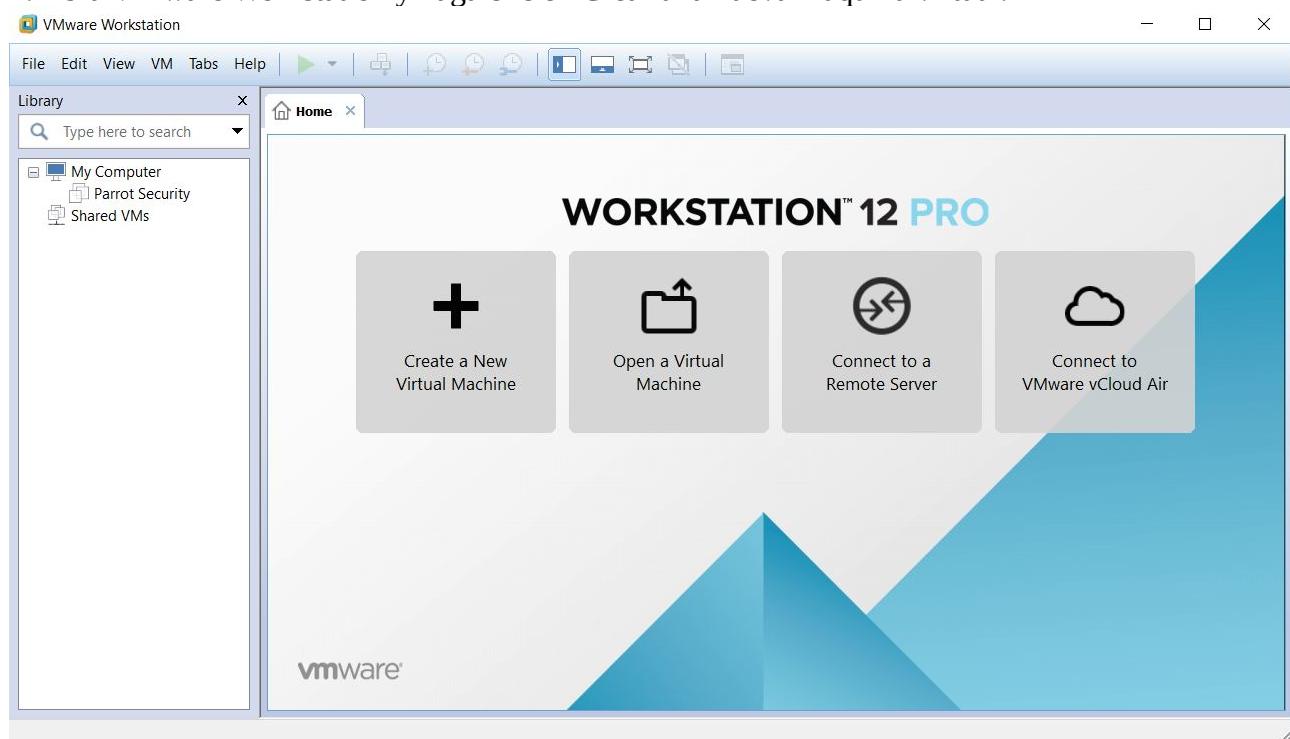
Select a mirror

DOWNLOAD

TORRENT

HASHES

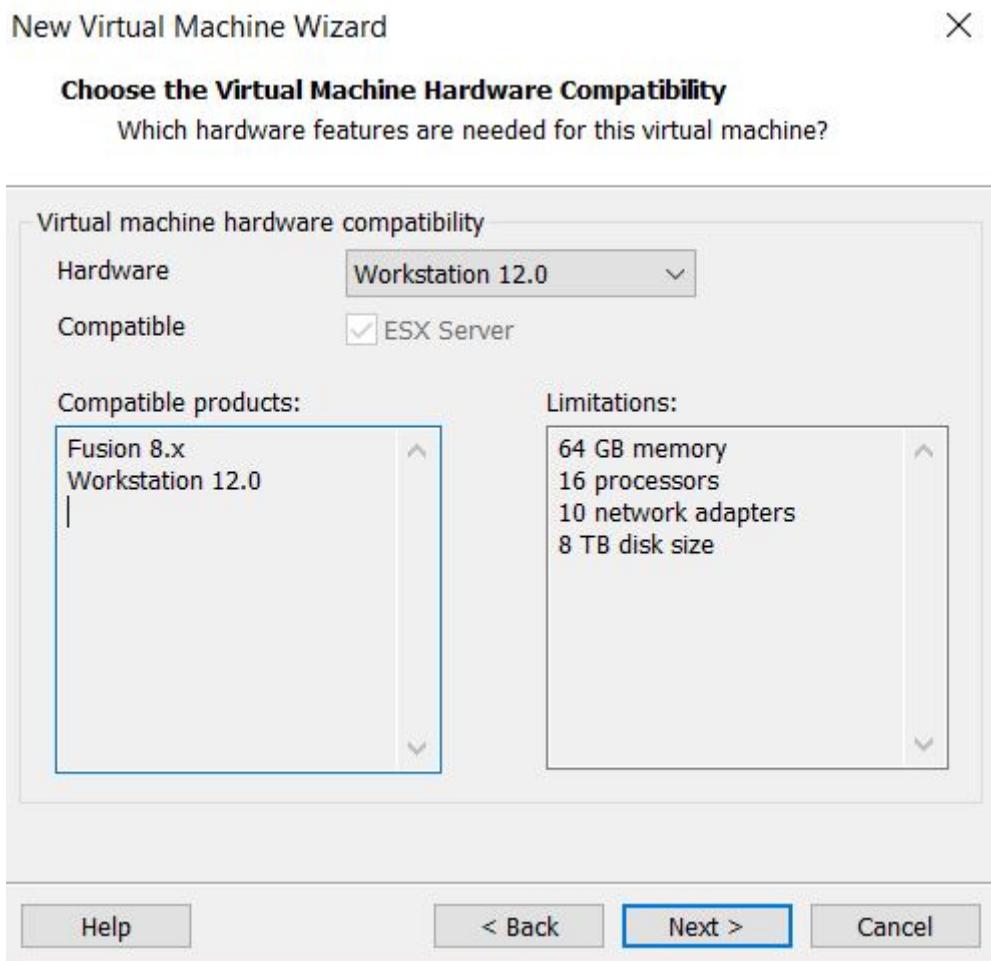
2. Abra VMware Workstation y haga clic en Crear una nueva máquina virtual.



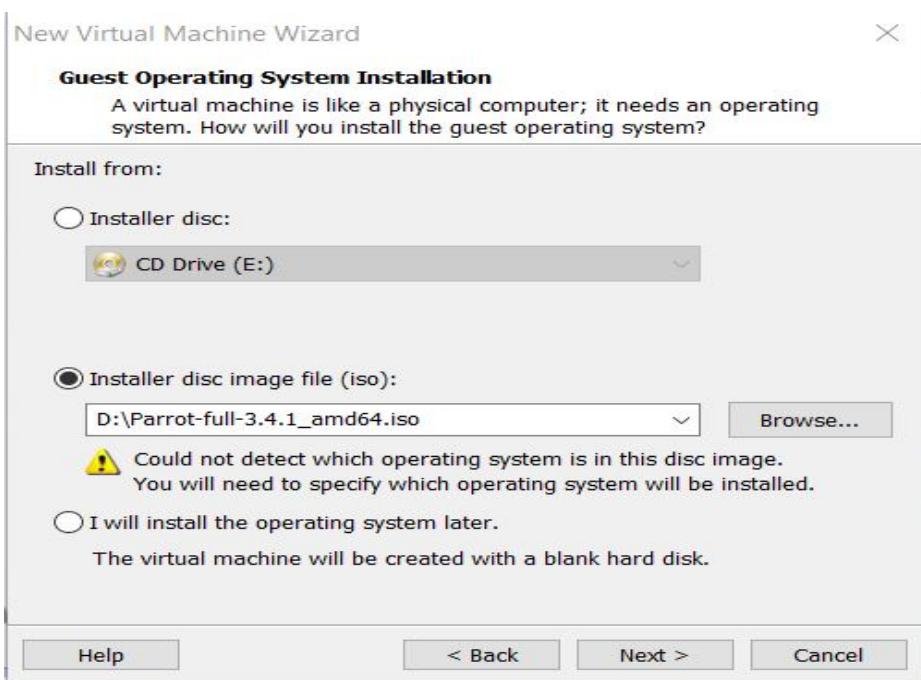
3. Voy a ir con la instalación personalizada en este tutorial, ya que ofrece más opciones.



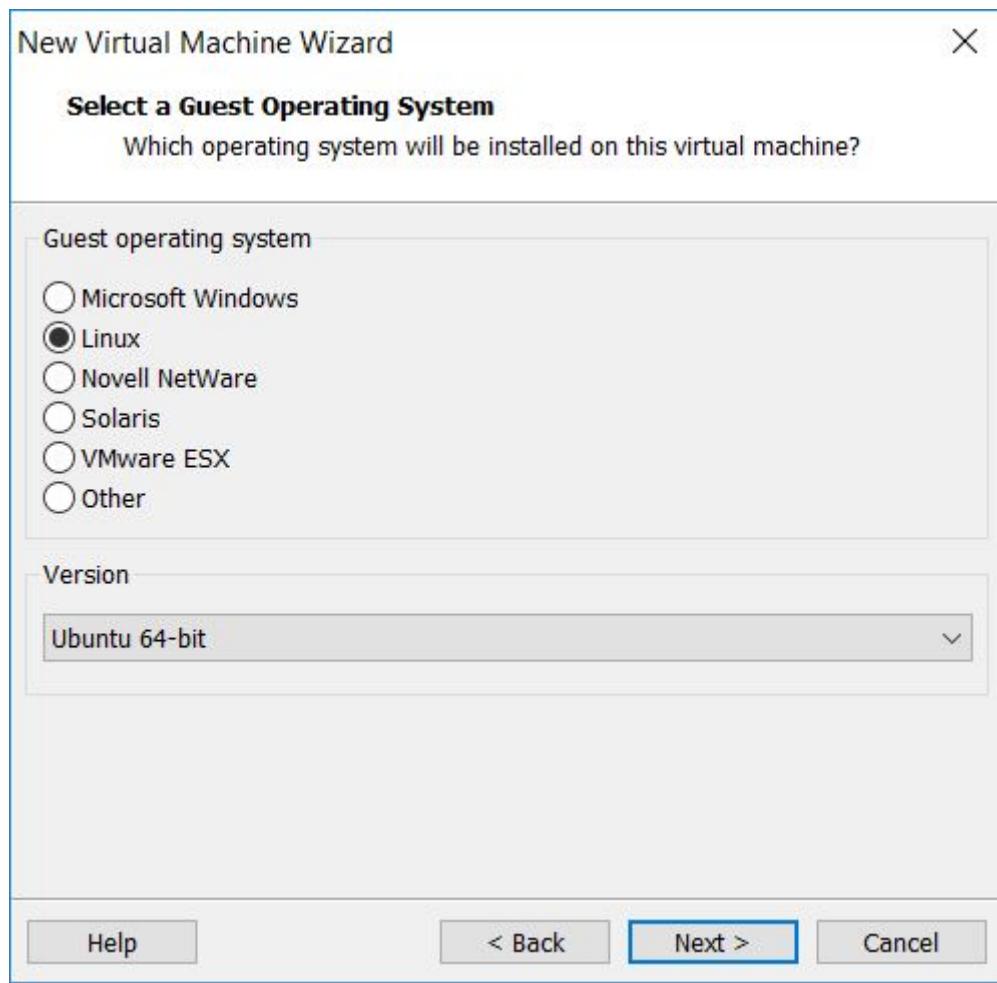
4. Haga clic en Siguiente en Compatibilidad de hardware de la máquina virtual.



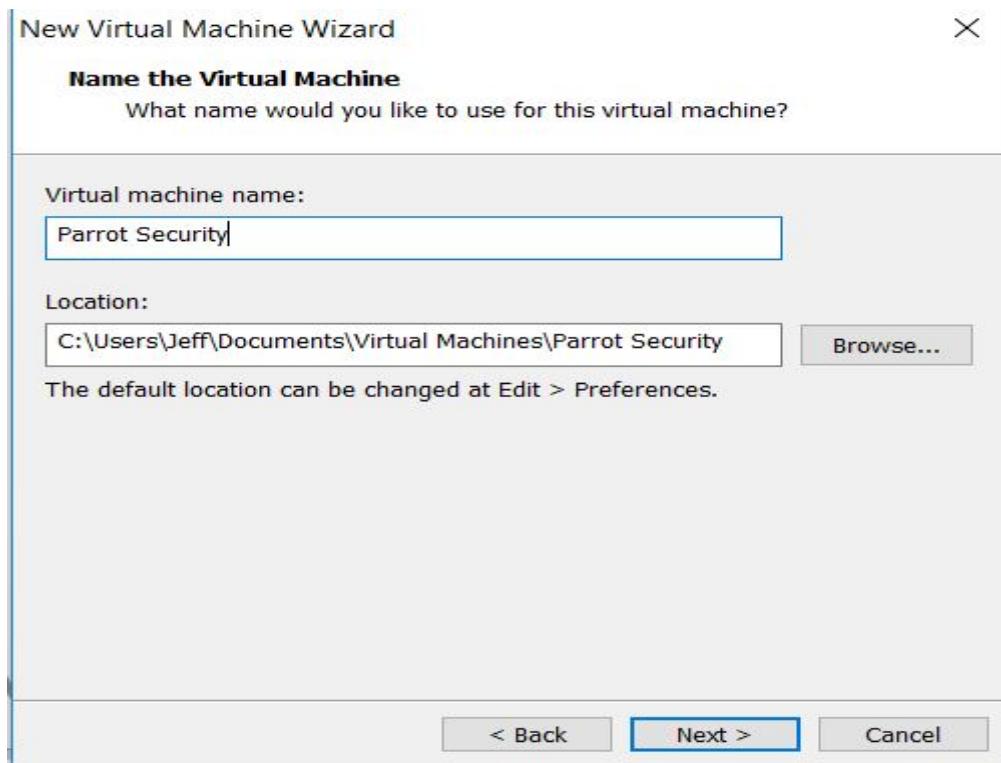
5. Examine su archivo ISO de Parrot Security.



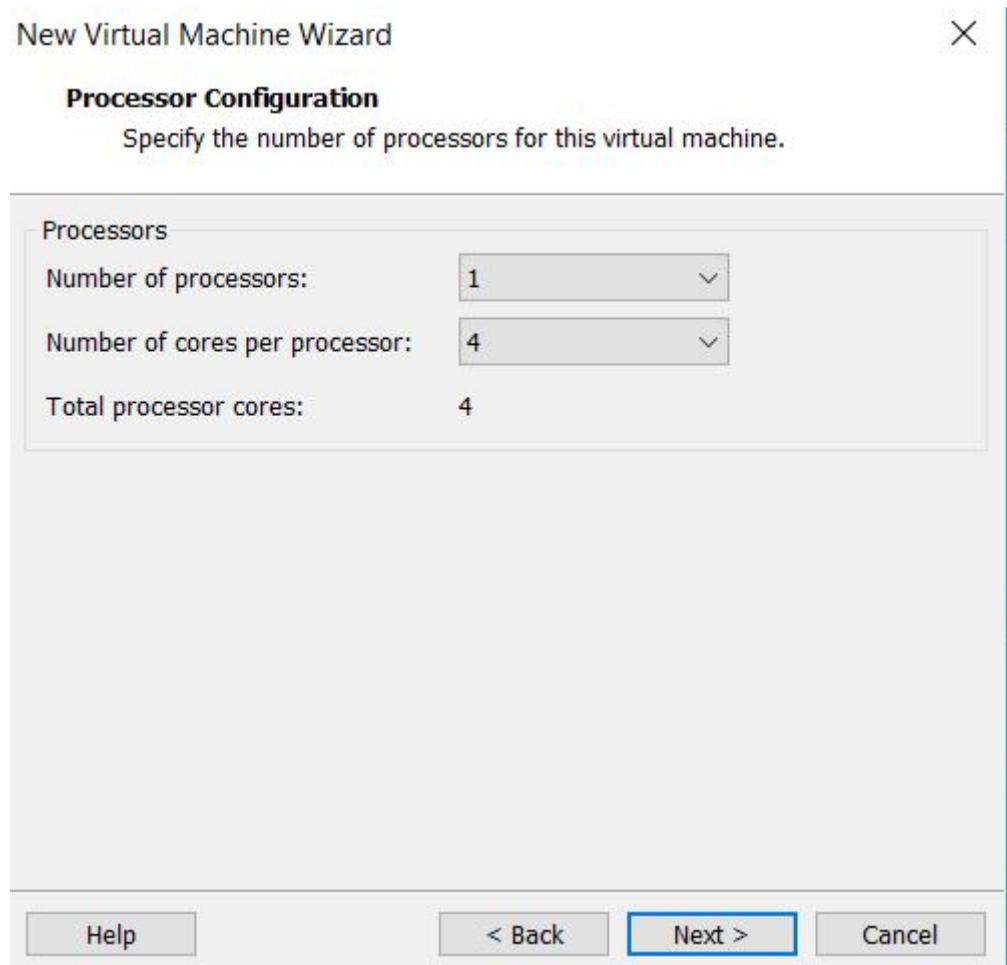
6. Elija Linux como sistema operativo de invitado y elija la versión de 64 bits de Ubuntu.



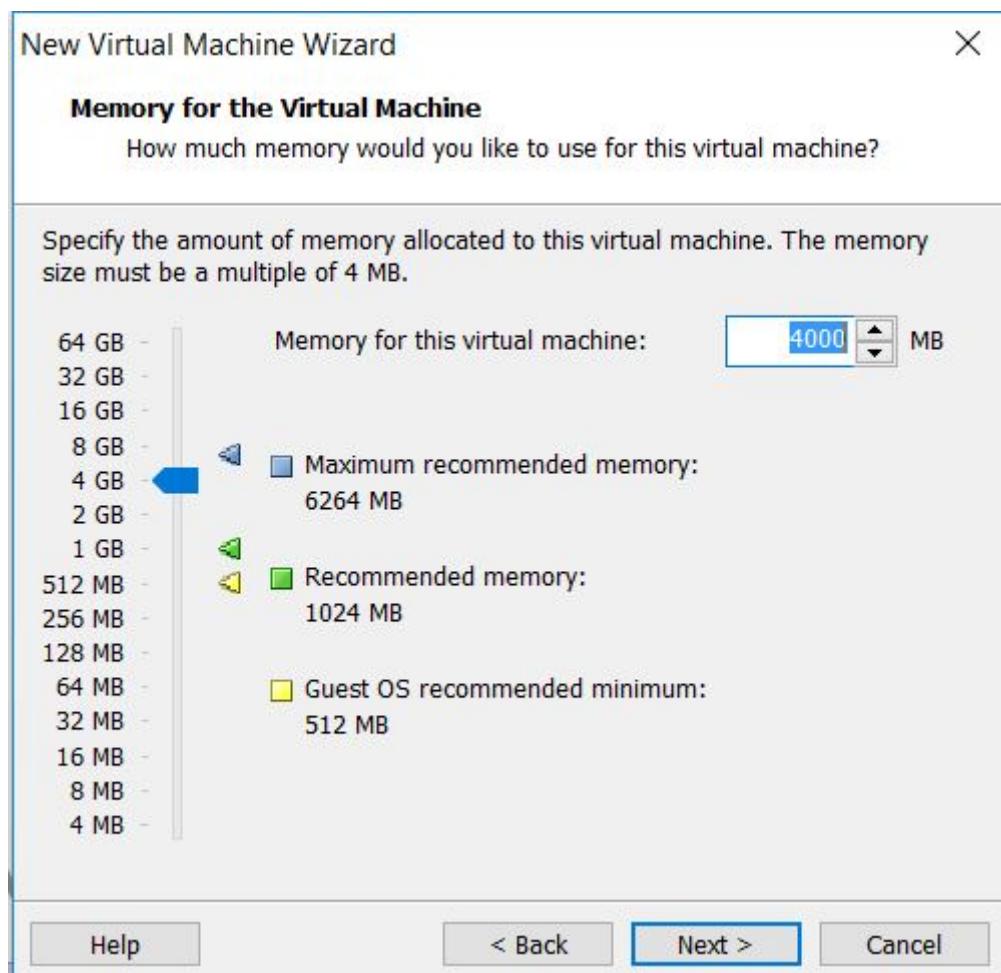
7. Escriba el nombre de su máquina virtual.



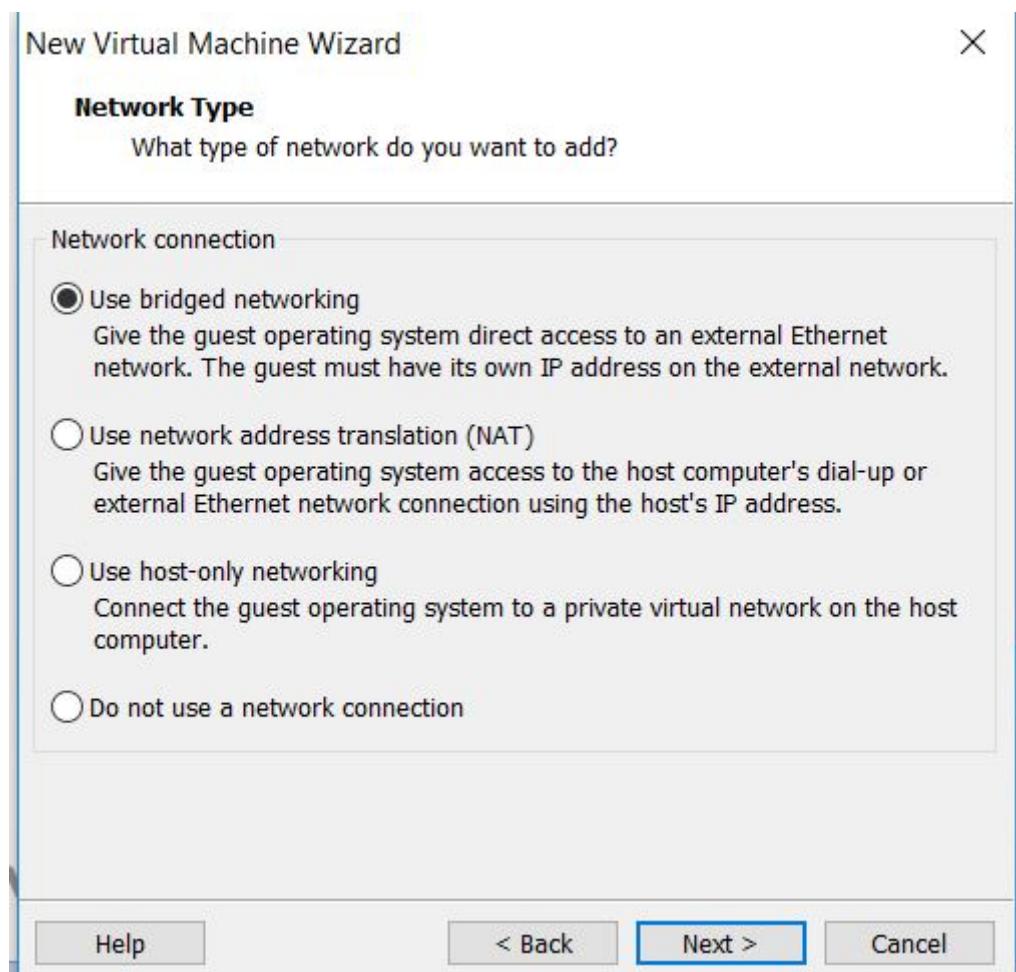
8. Especifique cuántos procesadores y núcleos desea dar a esta máquina virtual. La opción por defecto es aceptable, pero quiero mi máquina virtual con más rendimiento. Por lo tanto, doy 1 procesador y 4 núcleos.



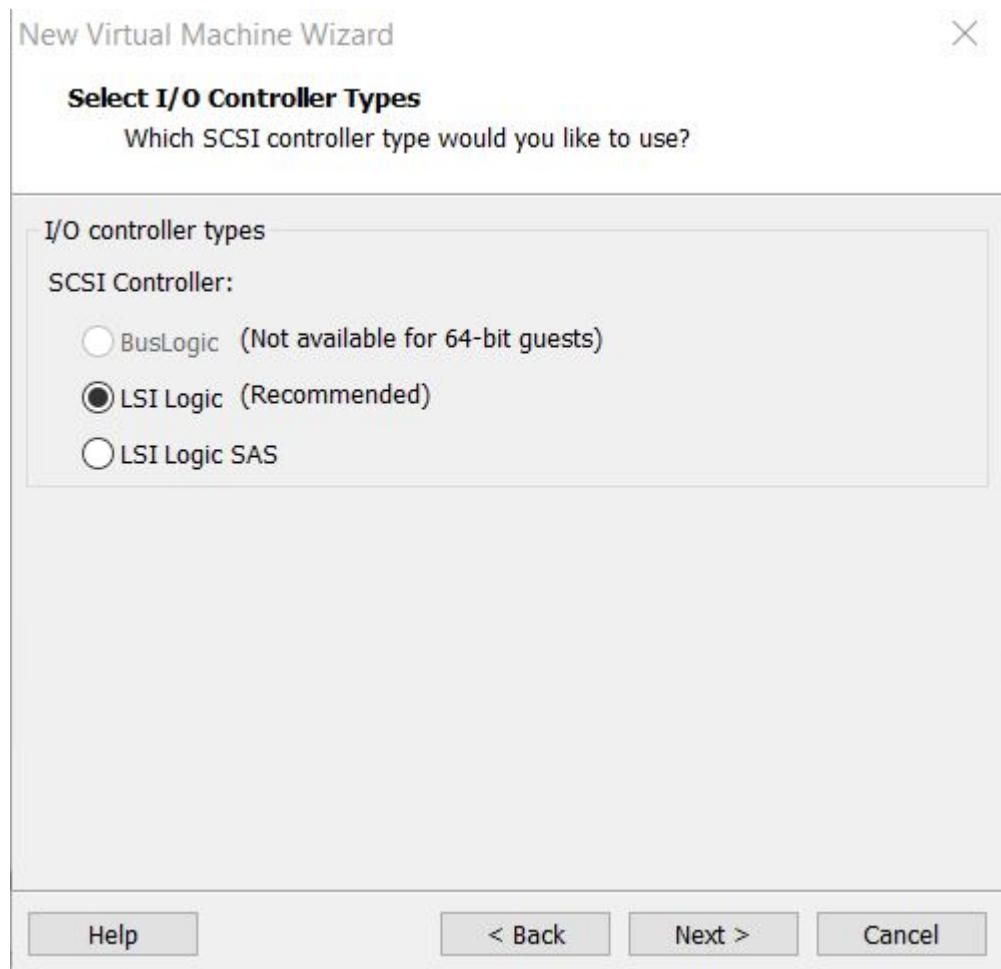
9. Establezca la cantidad de memoria que desea dar a esta máquina virtual de Parrot Security. Le doy 4 GB de RAM en este tutorial. Puede ajustar este valor de acuerdo con sus recursos físicos y / o sus necesidades.



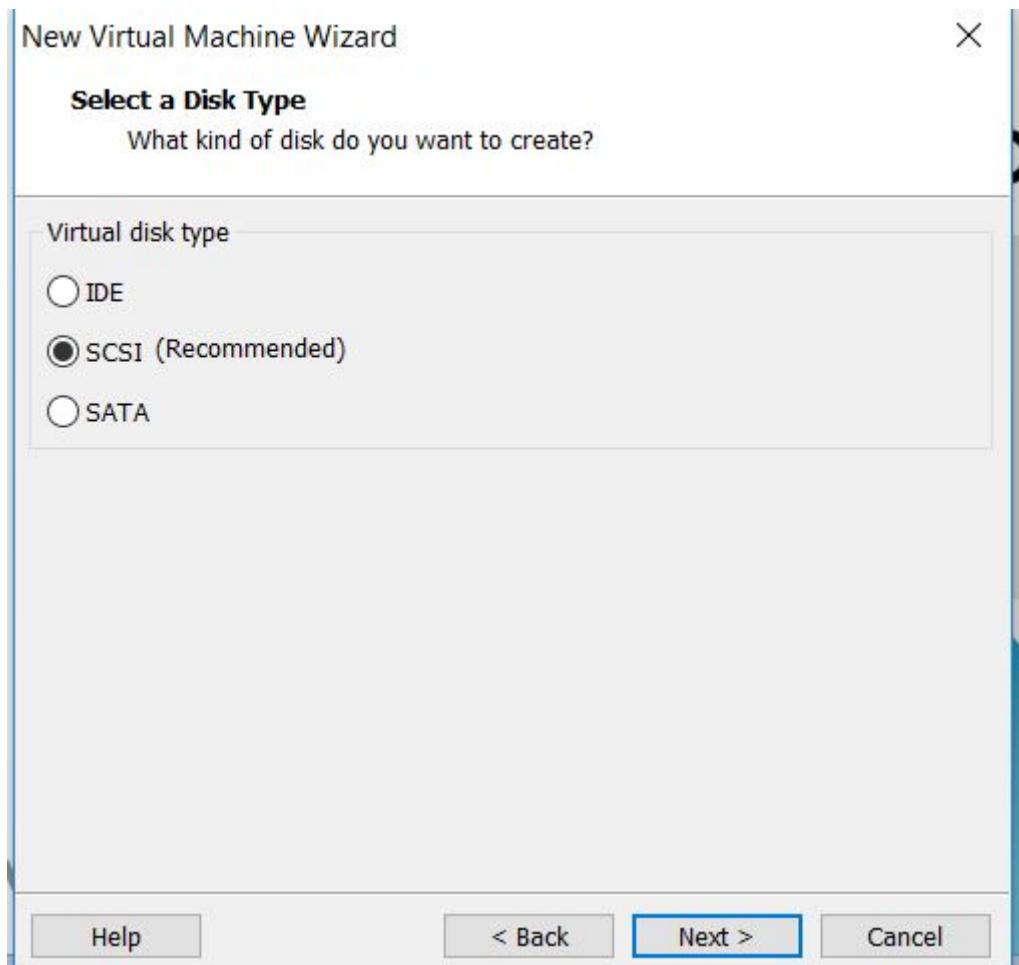
10. Seleccione Utilizar red puenteada. La máquina virtual puede acceder a una red Ethernet directamente.



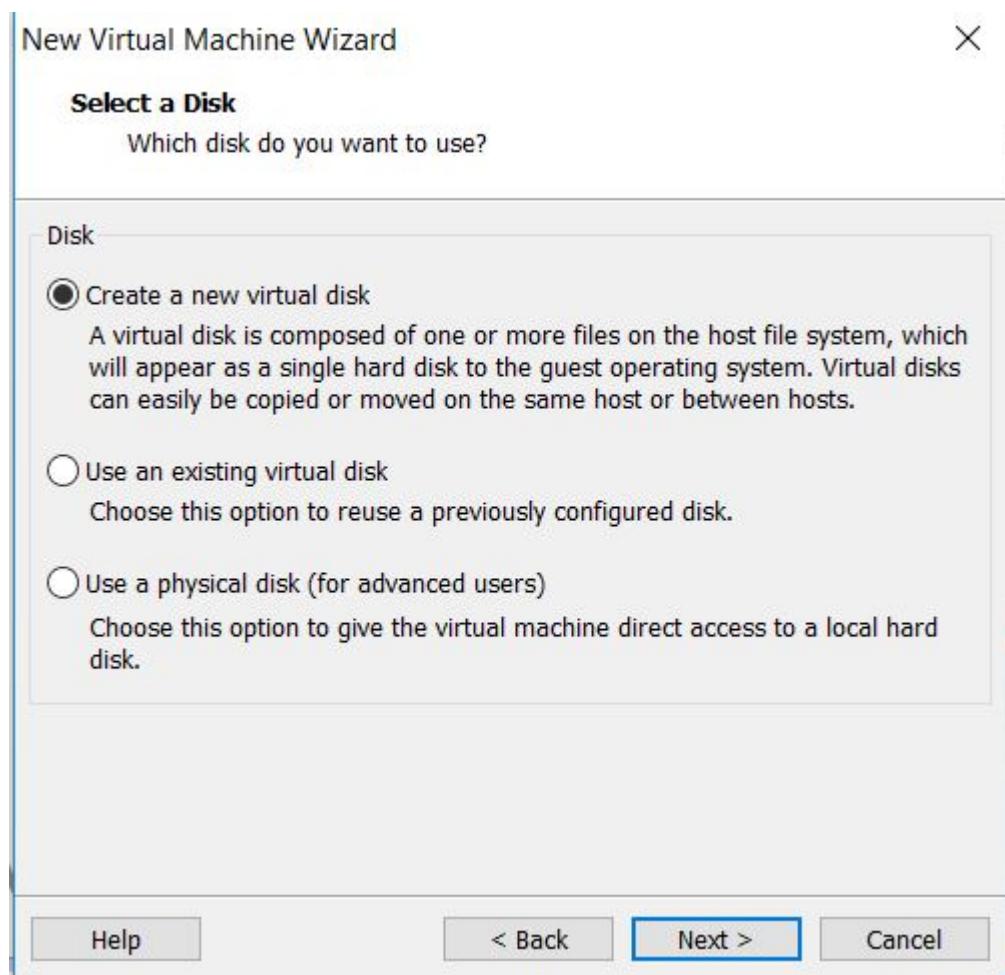
11. Simplemente haga clic en Next en la sección del tipo de controlador. LSI Logic se recomienda para la mayoría de los casos.



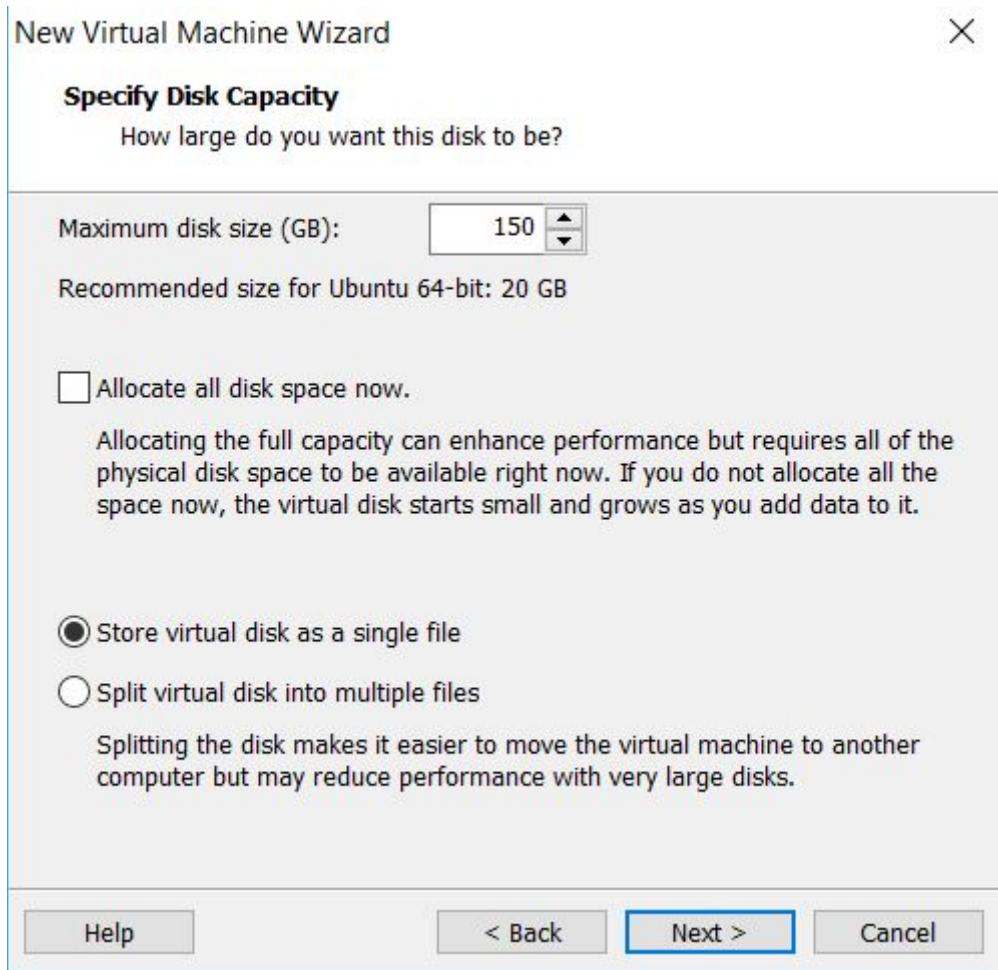
12. Haga clic en Siguiente para continuar en la sección Seleccionar un tipo de disco.



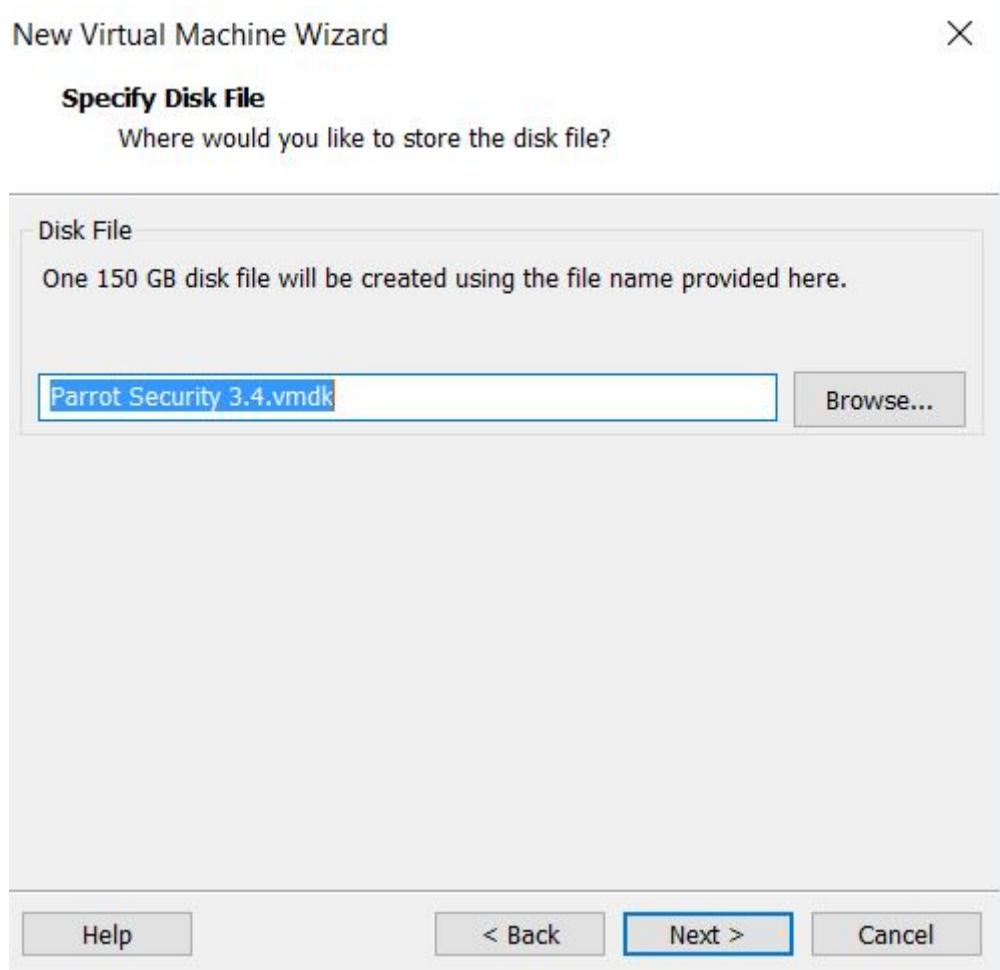
13. Haga clic en Siguiente para crear un nuevo disco virtual para su máquina virtual.



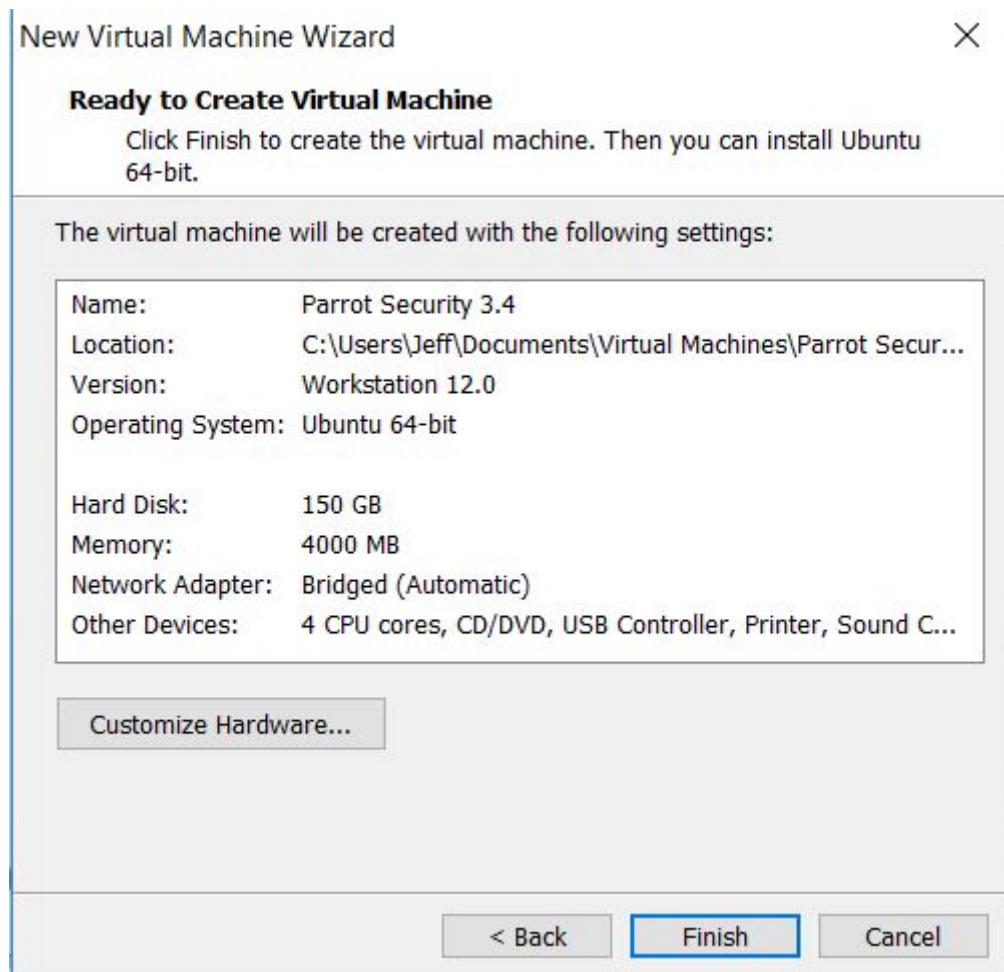
14. Establezca el espacio en disco que desea utilizar. Lo configuré con 150 GB. También hice clic en Almacenar disco virtual como una opción de archivo único.



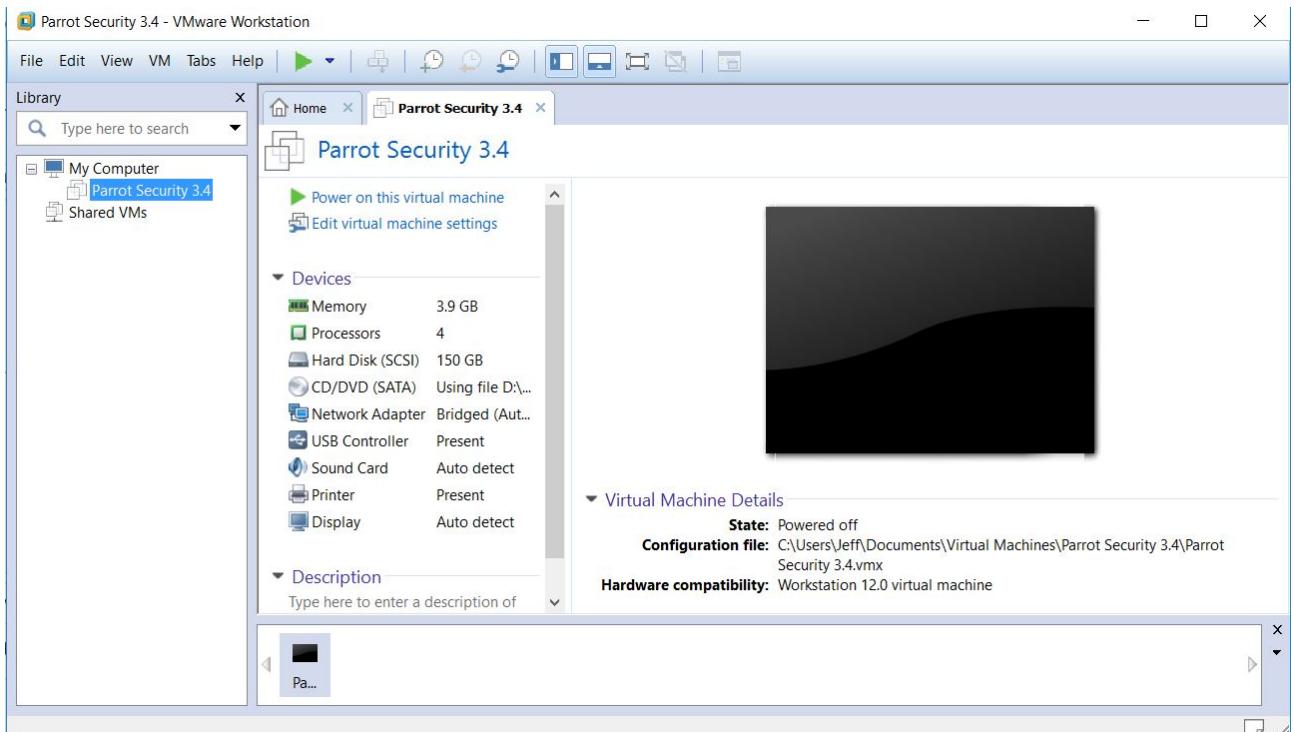
15. Haga clic en Siguiente en esta pantalla.



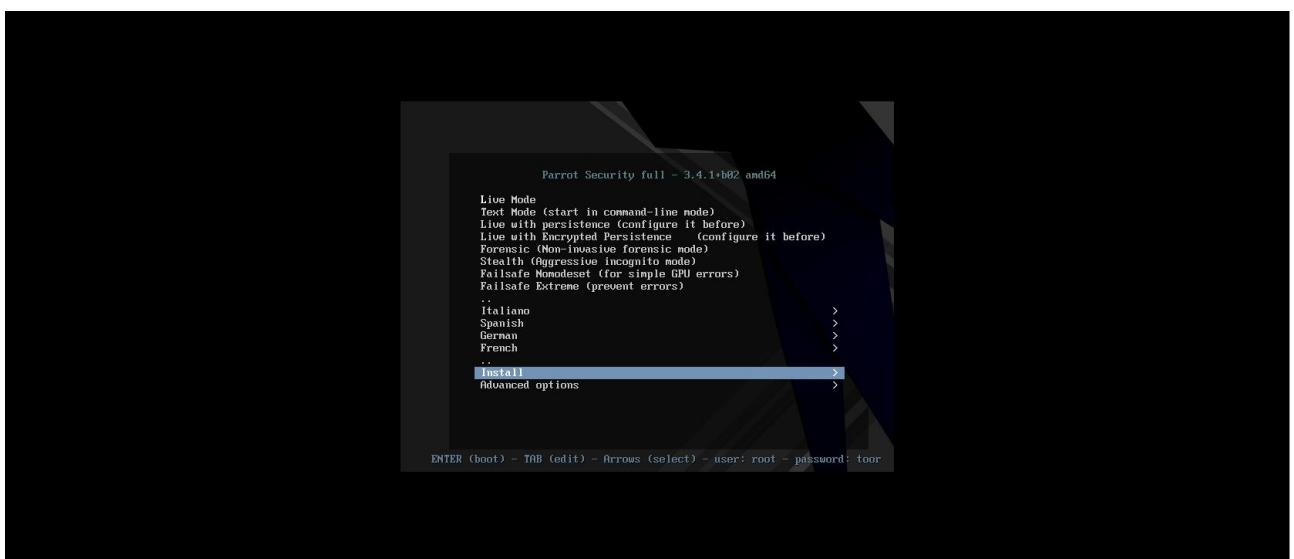
16. Haga clic en Finalizar.



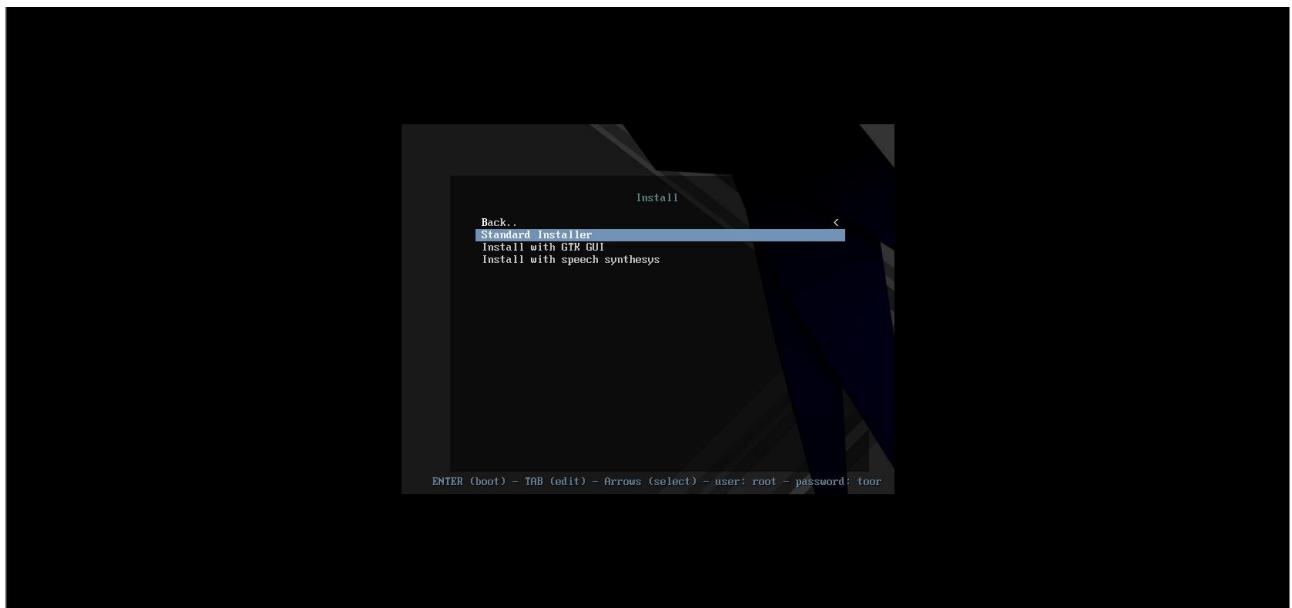
17. Ahora, haga clic en Encender esta máquina virtual.



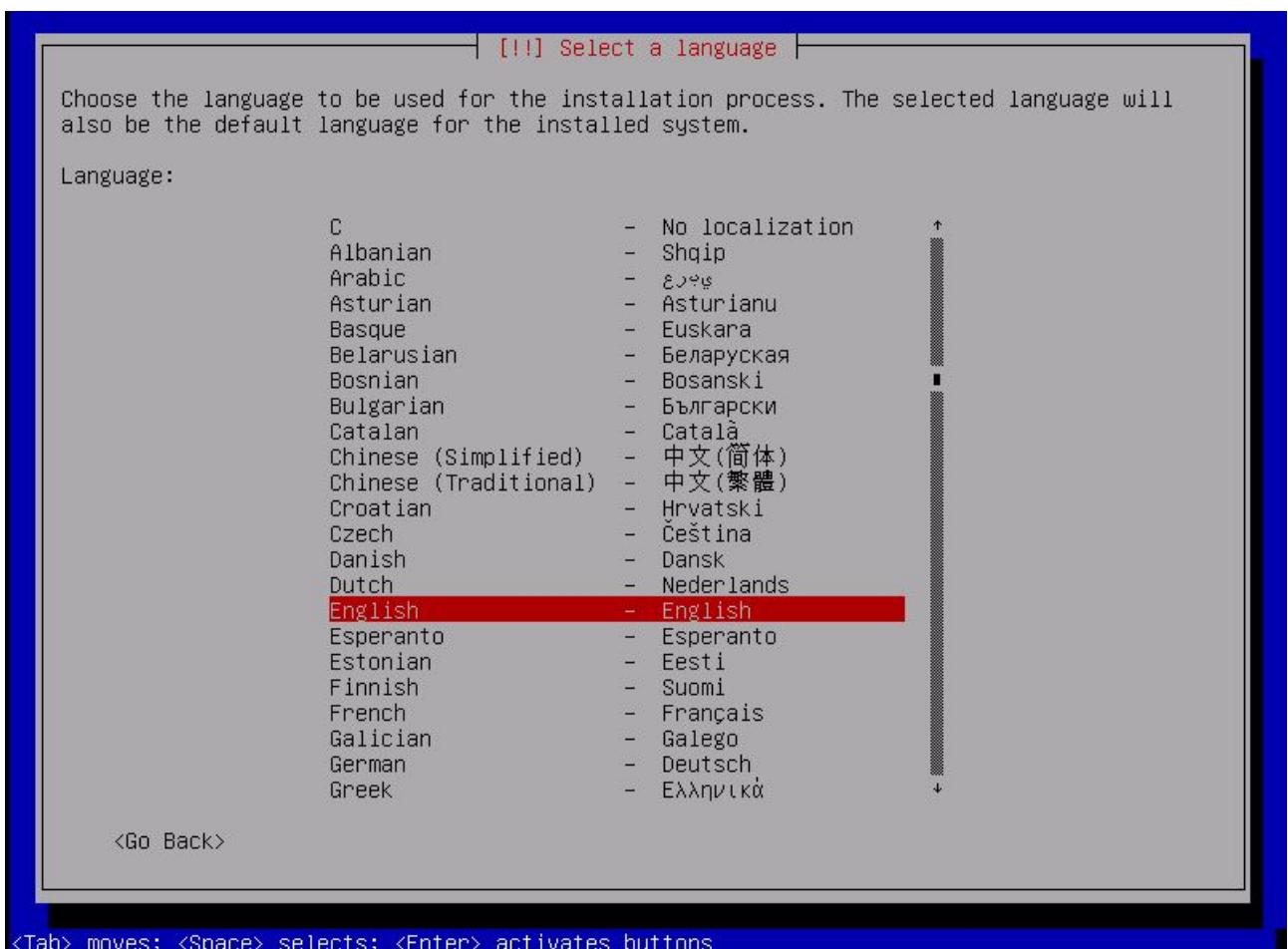
18. Seleccione Instalar.



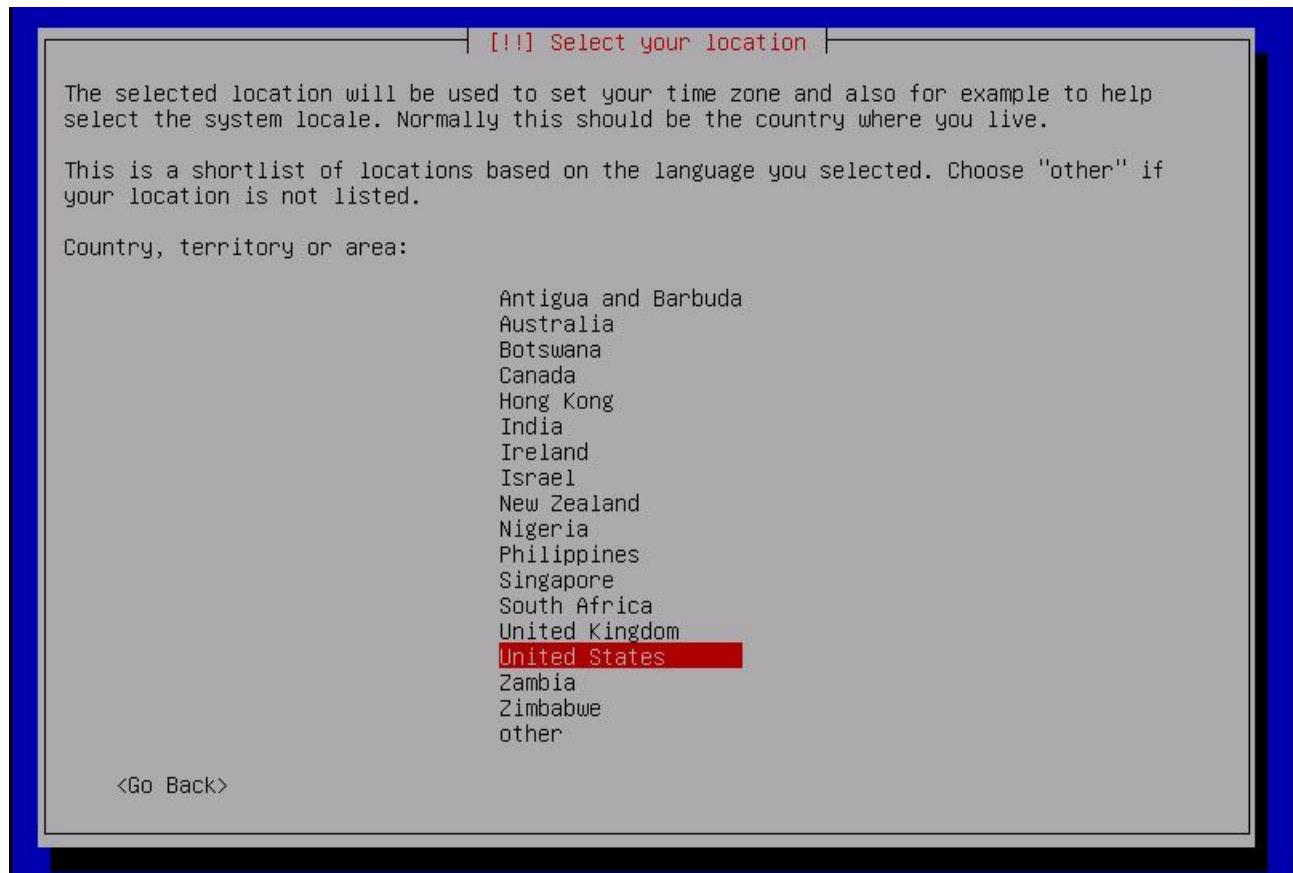
19. Seleccione instalación estándar.



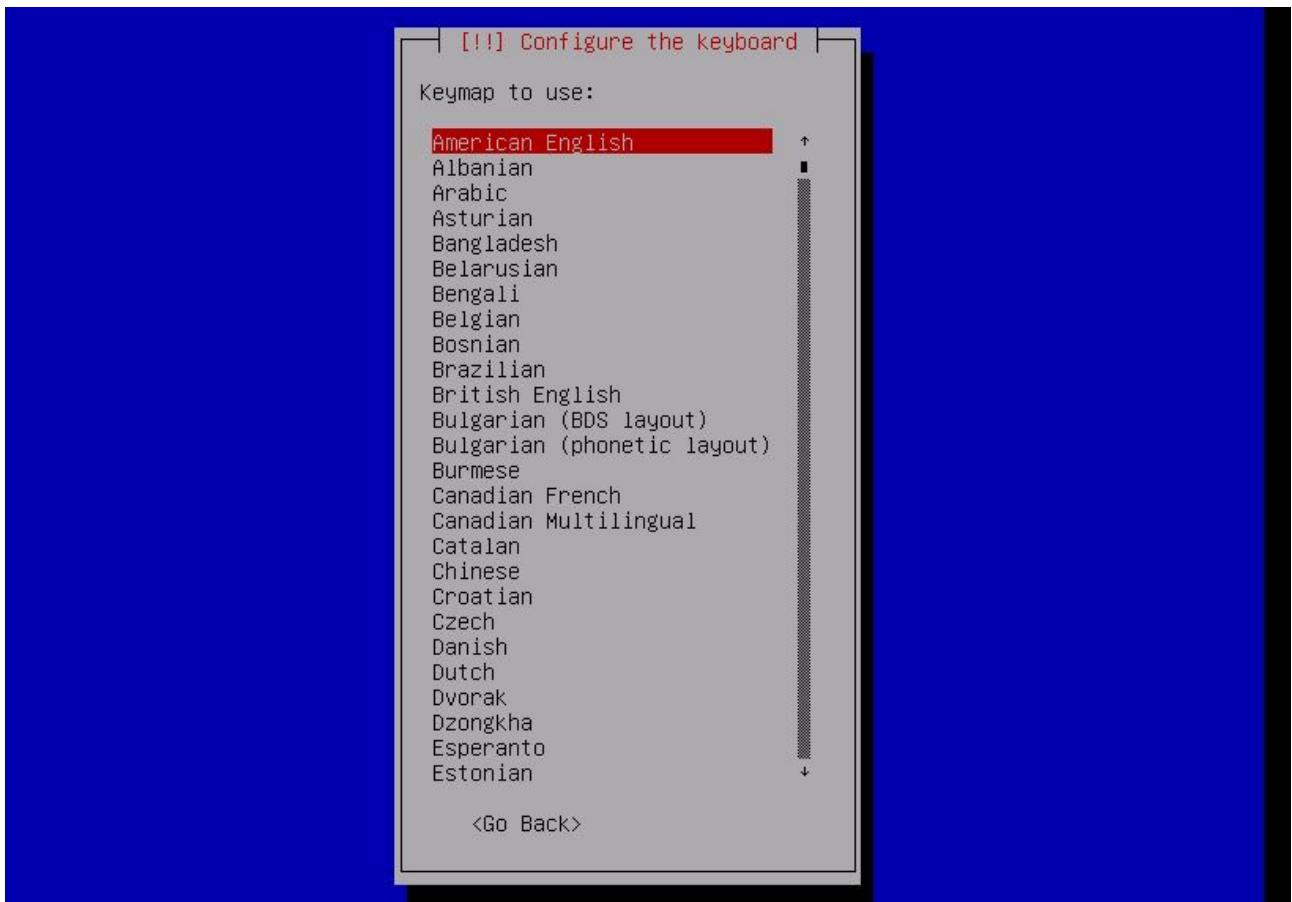
20. Seleccione el idioma del sistema operativo.



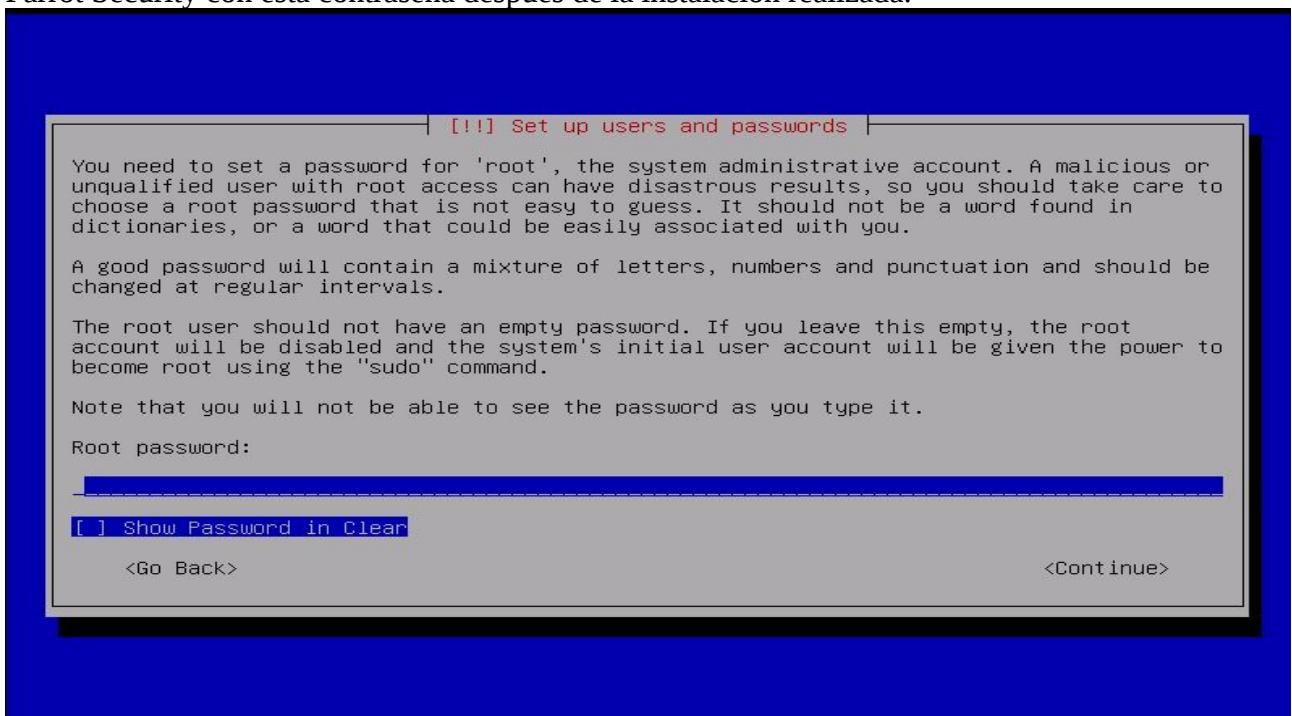
21. Seleccione su ubicación (su ubicación actual).



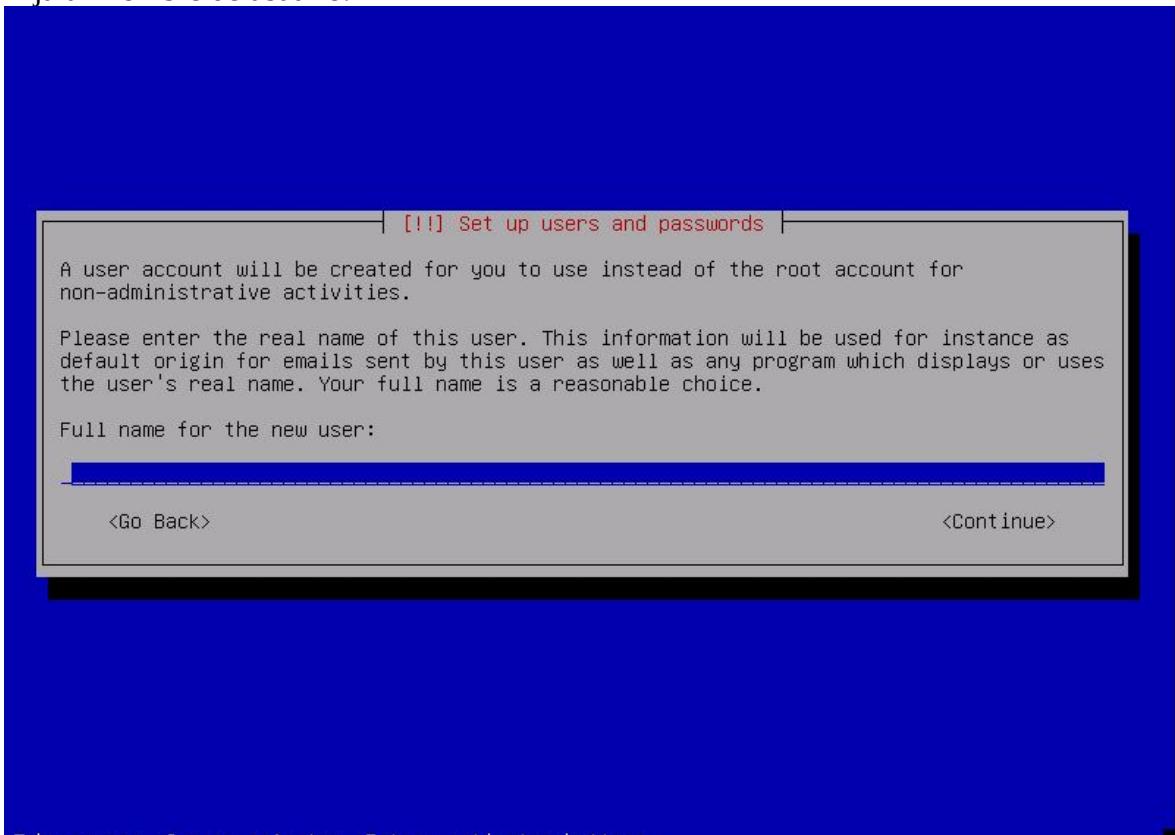
22. Seleccione el diseño del teclado.



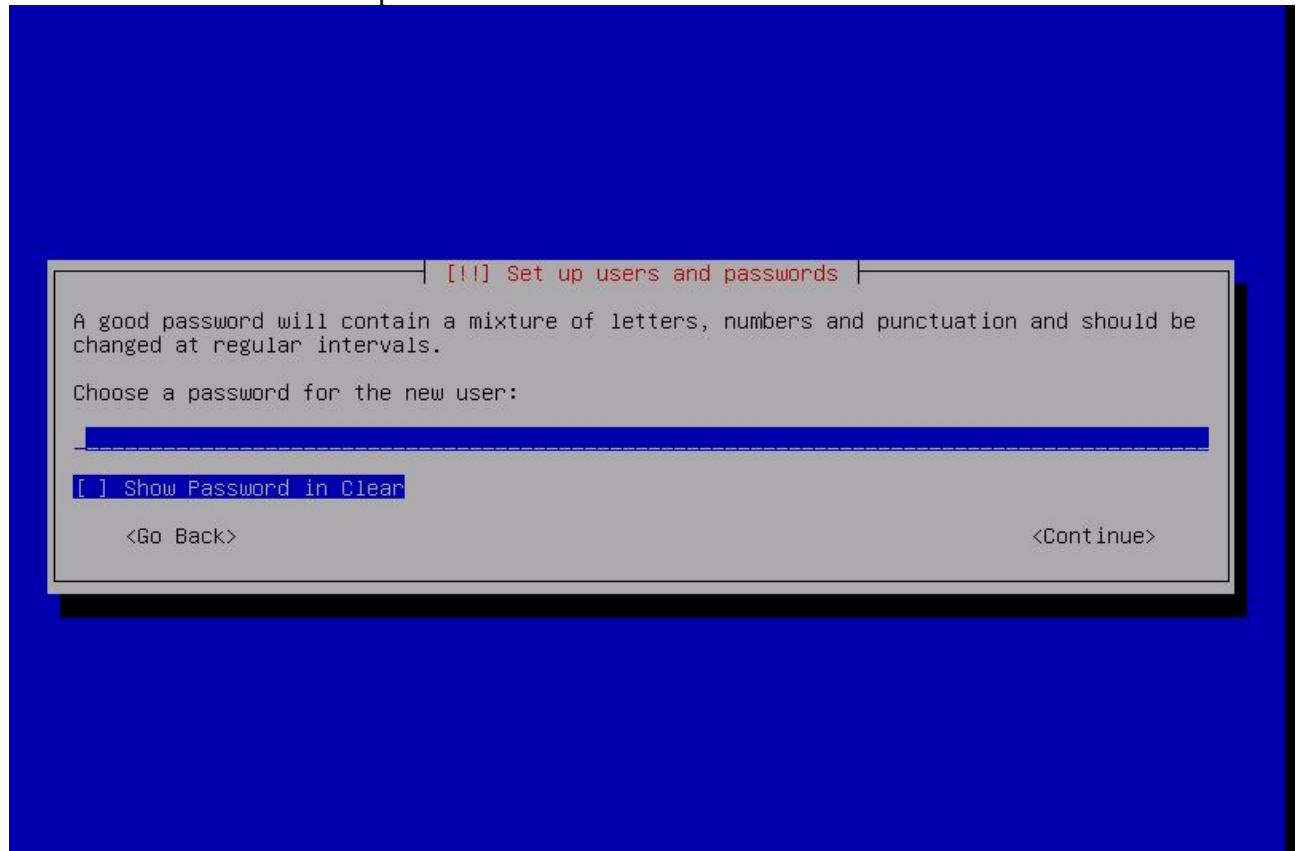
23. Configure la contraseña del usuario root aquí y luego haga clic en Continuar. Inicie sesión en Parrot Security con esta contraseña después de la instalación realizada.



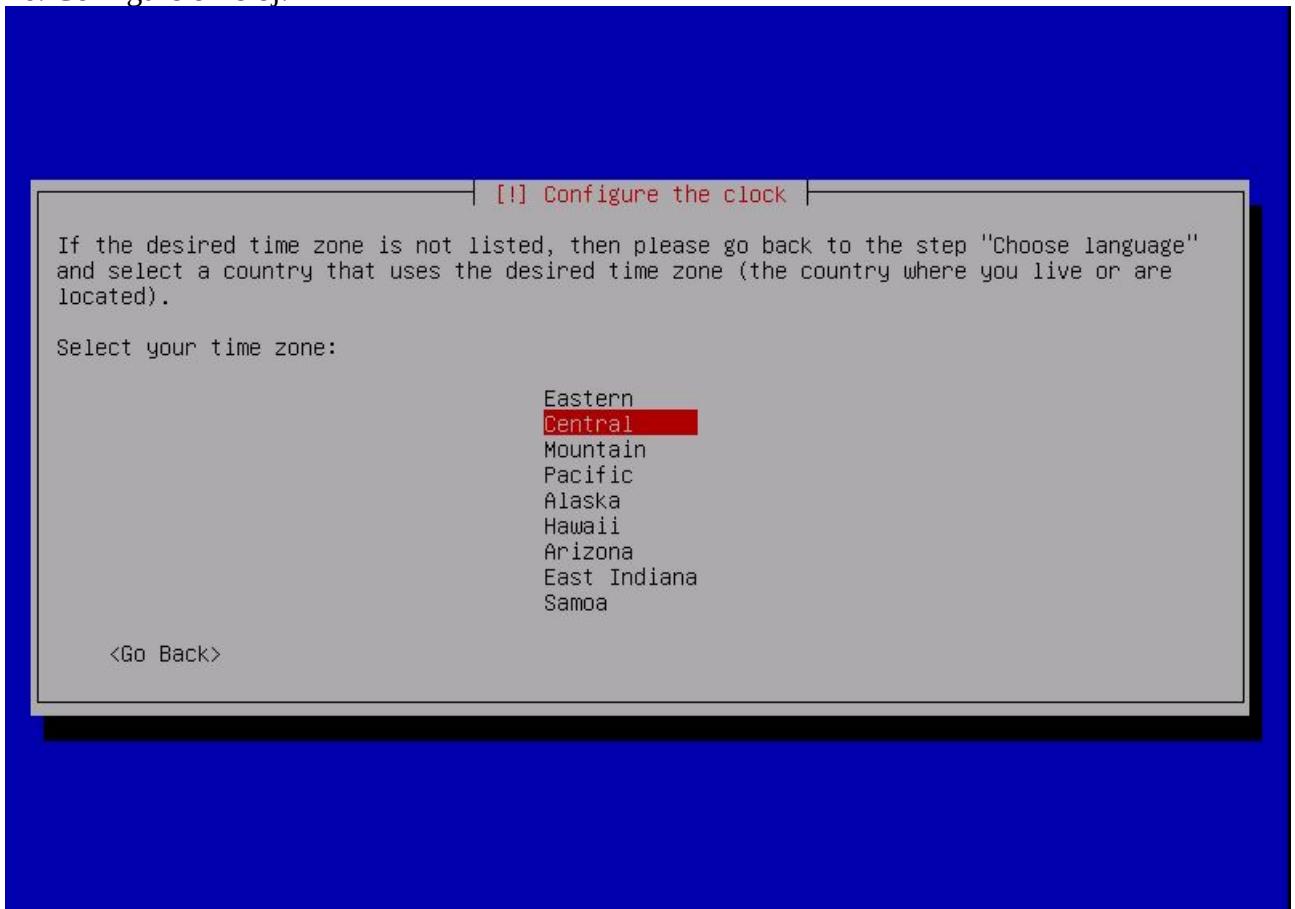
24. Elija un nombre de usuario.



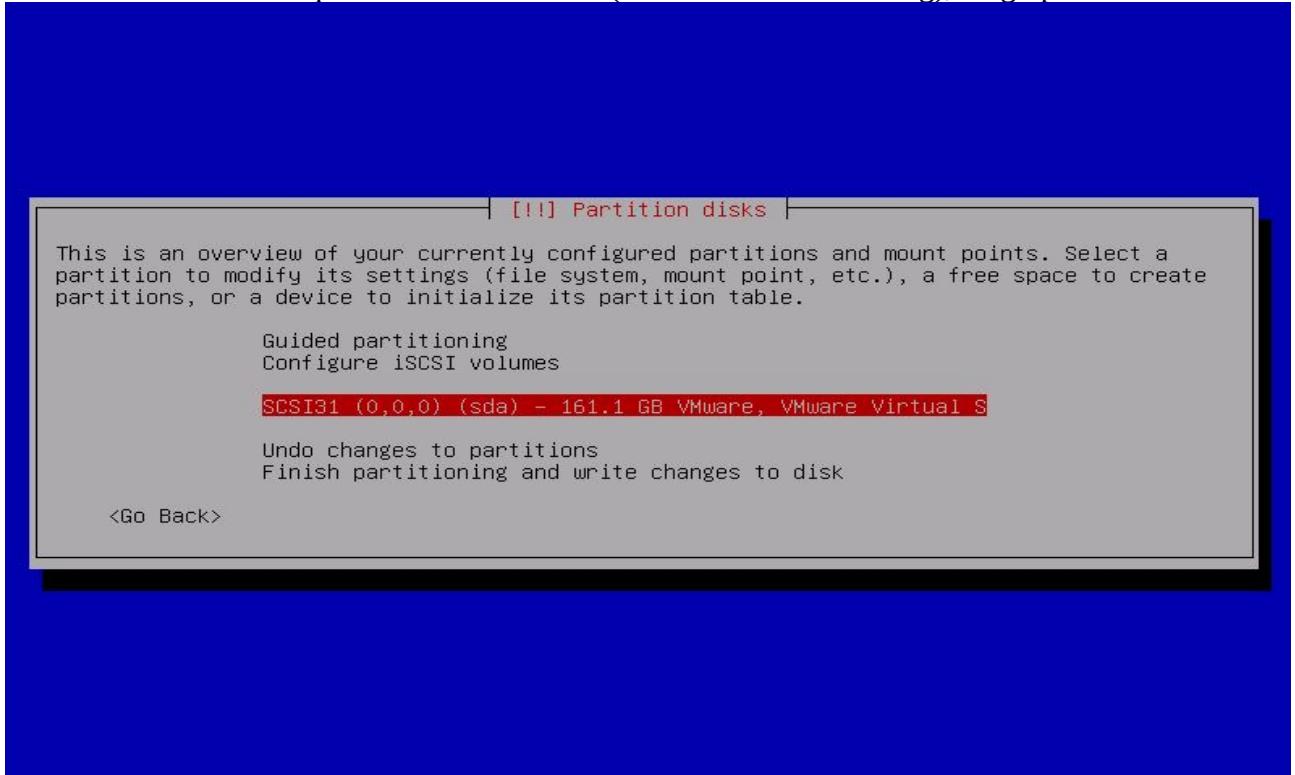
25. Introduzca la contraseña para el nuevo usuario.



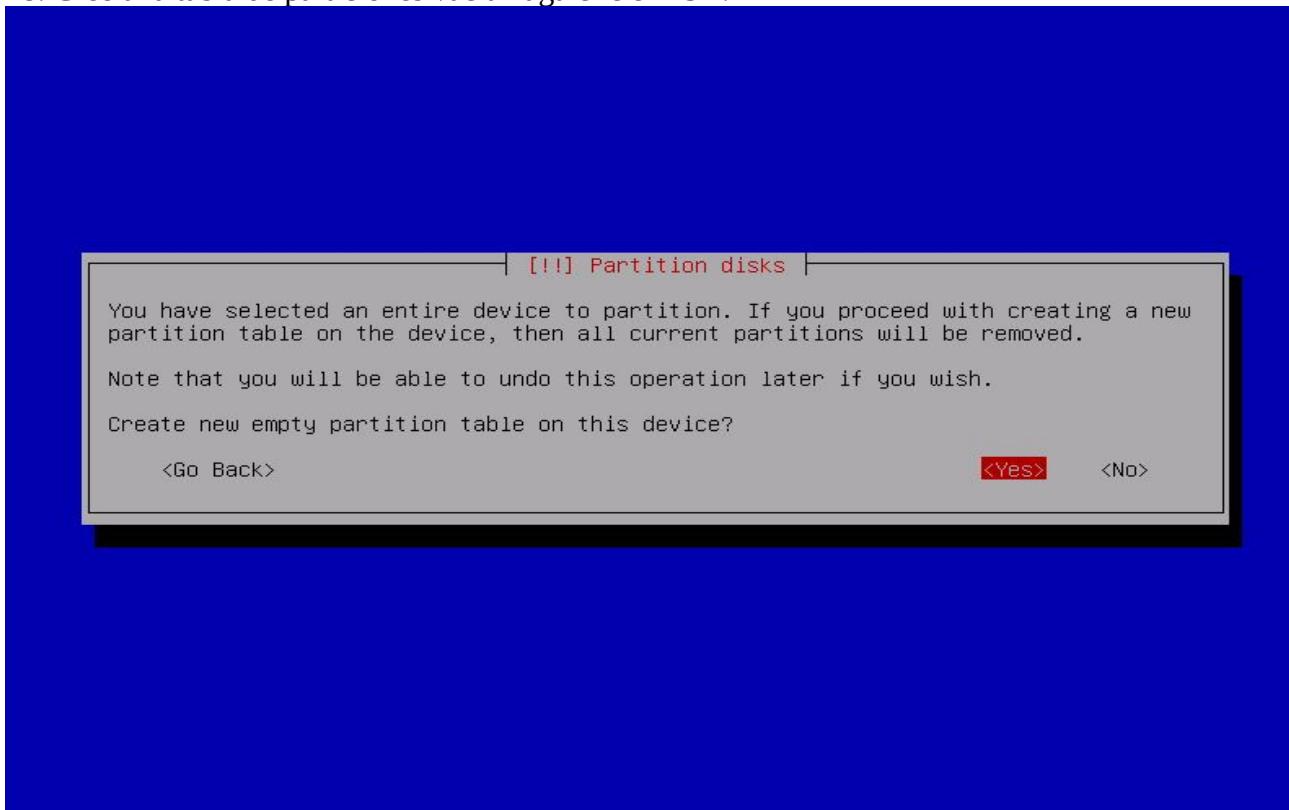
26. Configure el reloj.



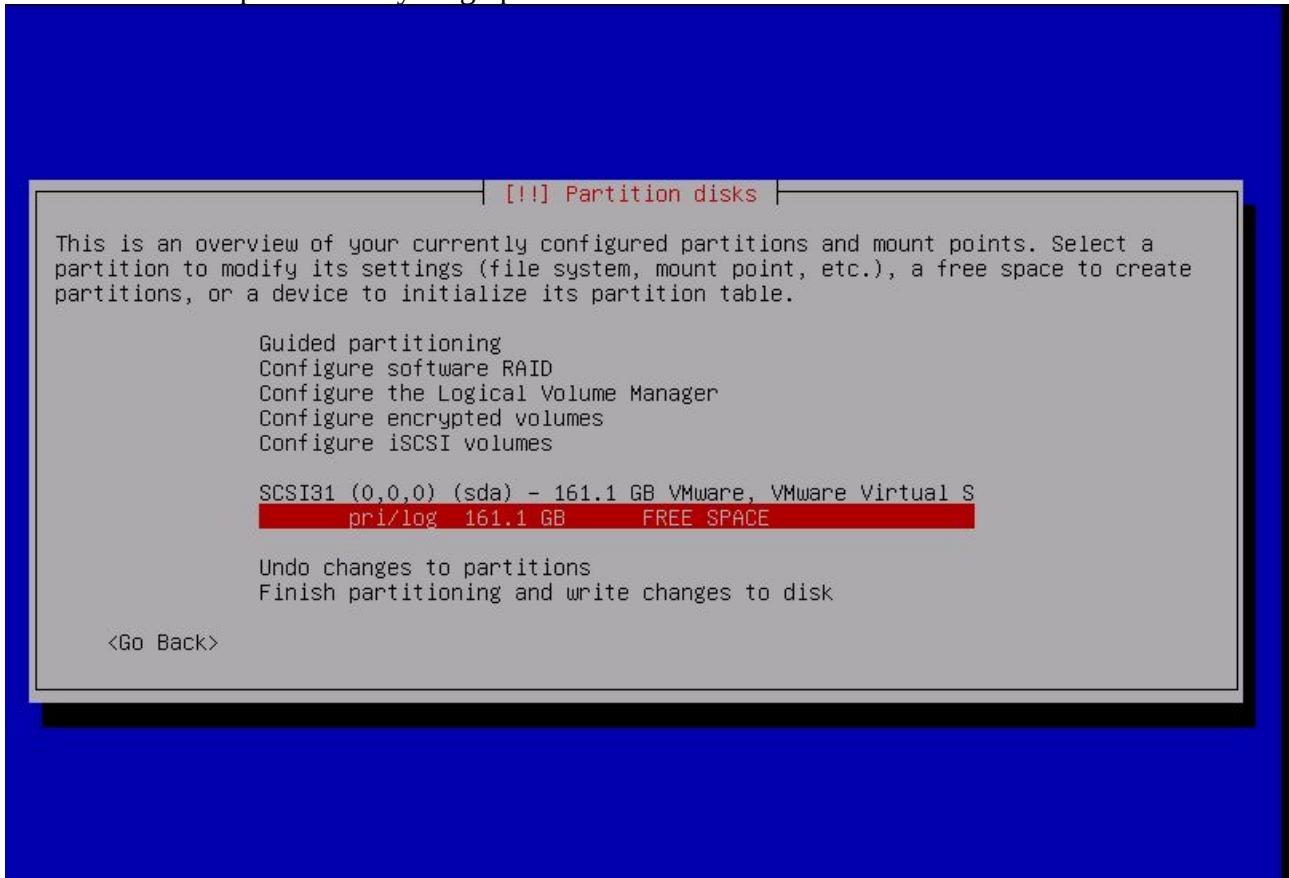
27. Seleccione el disco que creó anteriormente (en mi caso es el 150 Gig), luego presione "Enter".



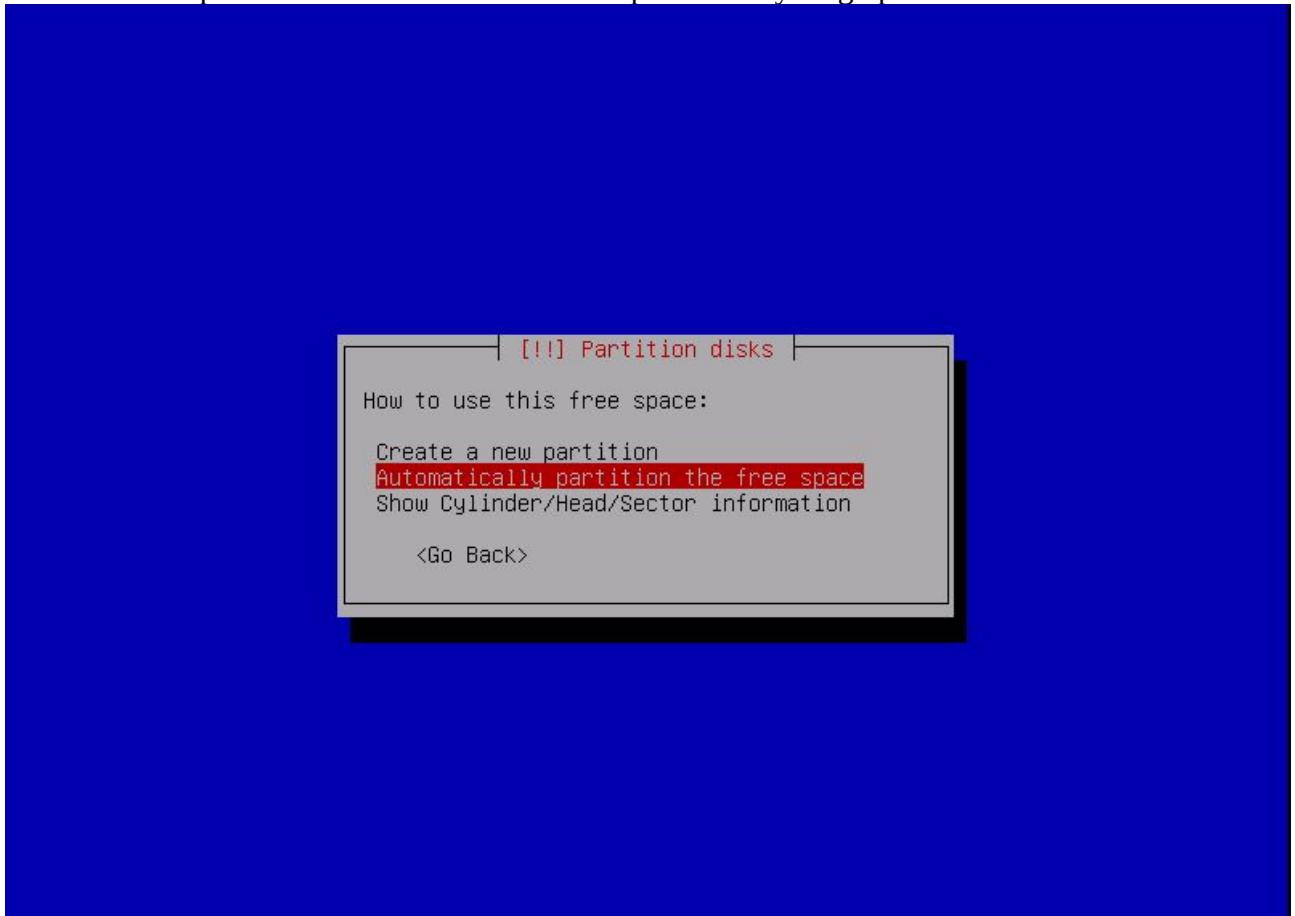
28. Cree una tabla de particiones vacía haga clic en "Sí".



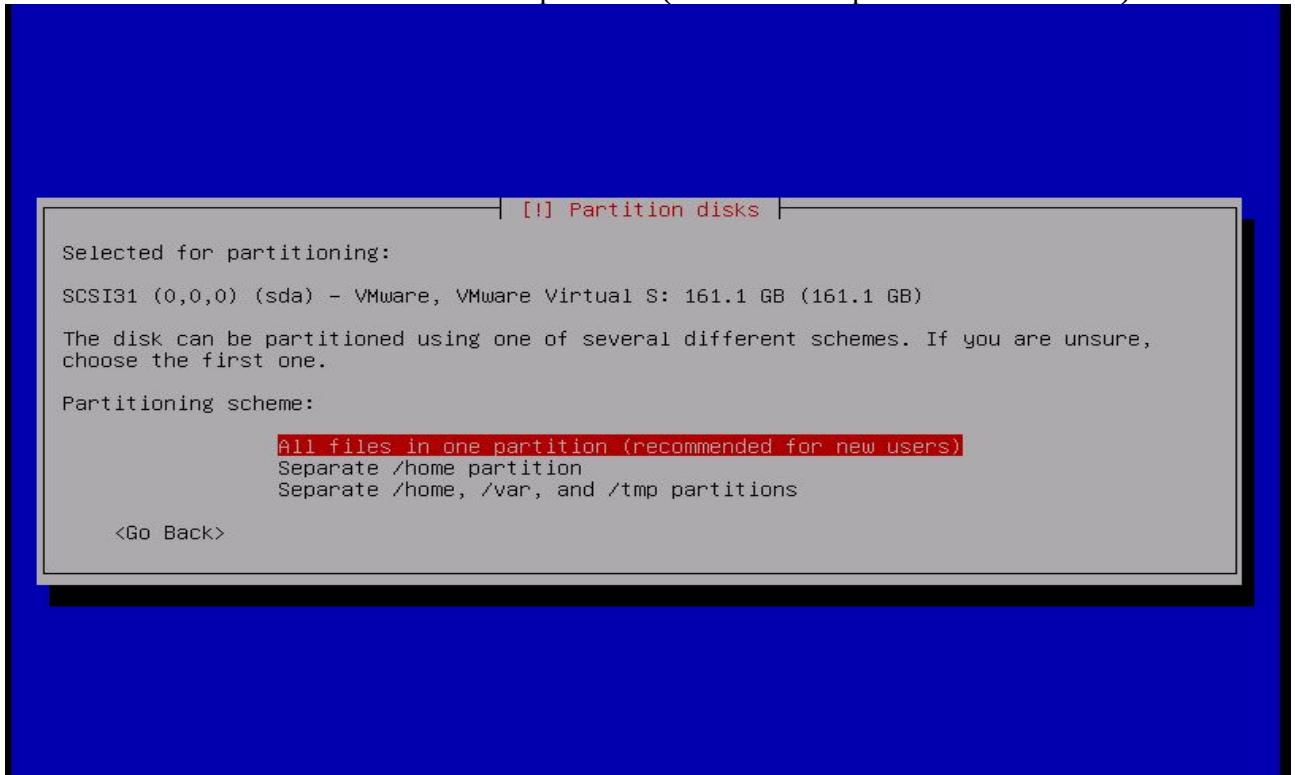
29. Seleccione "espacio libre" y luego presione "Enter".



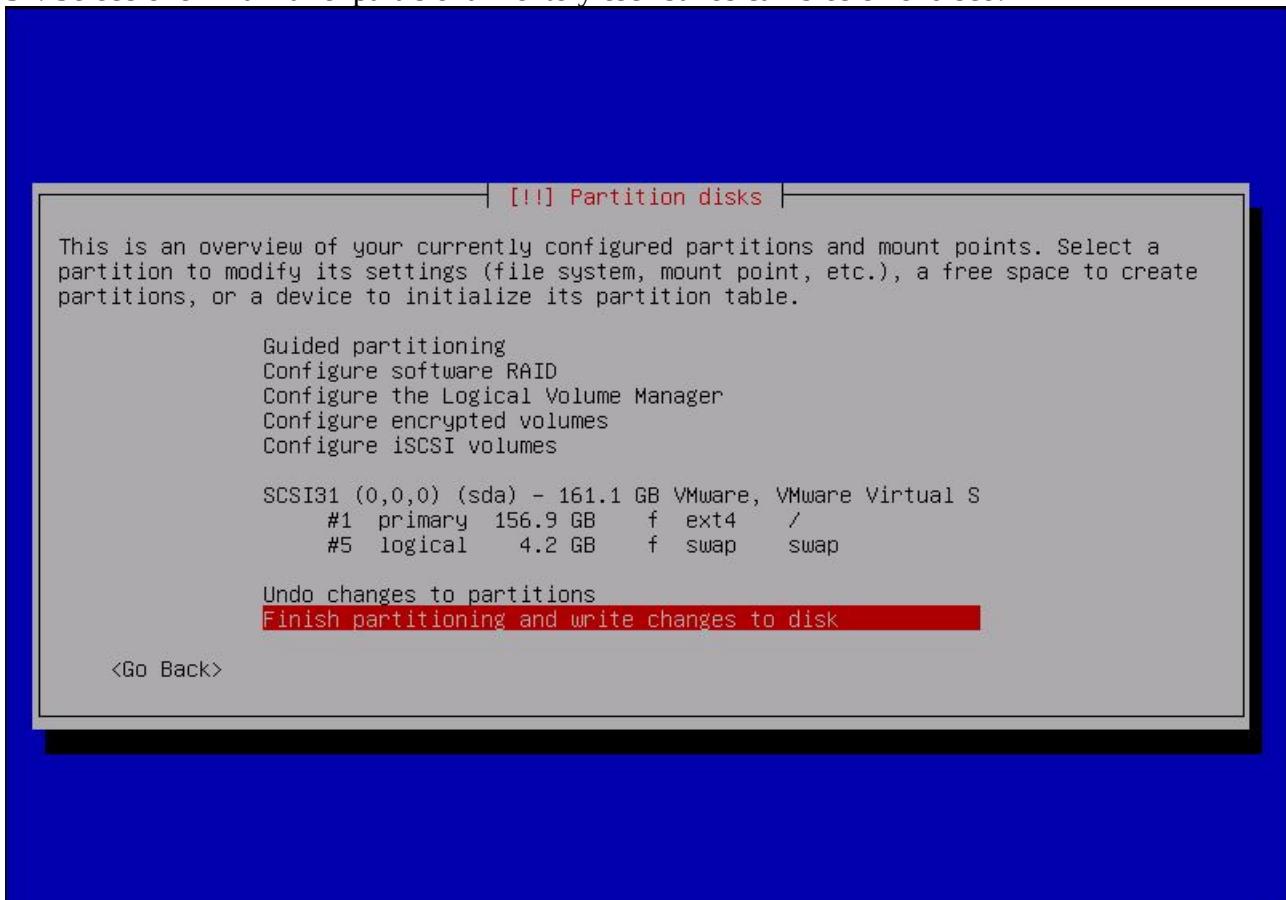
30. Seleccione particionar automáticamente el espacio libre y luego presione "Enter".



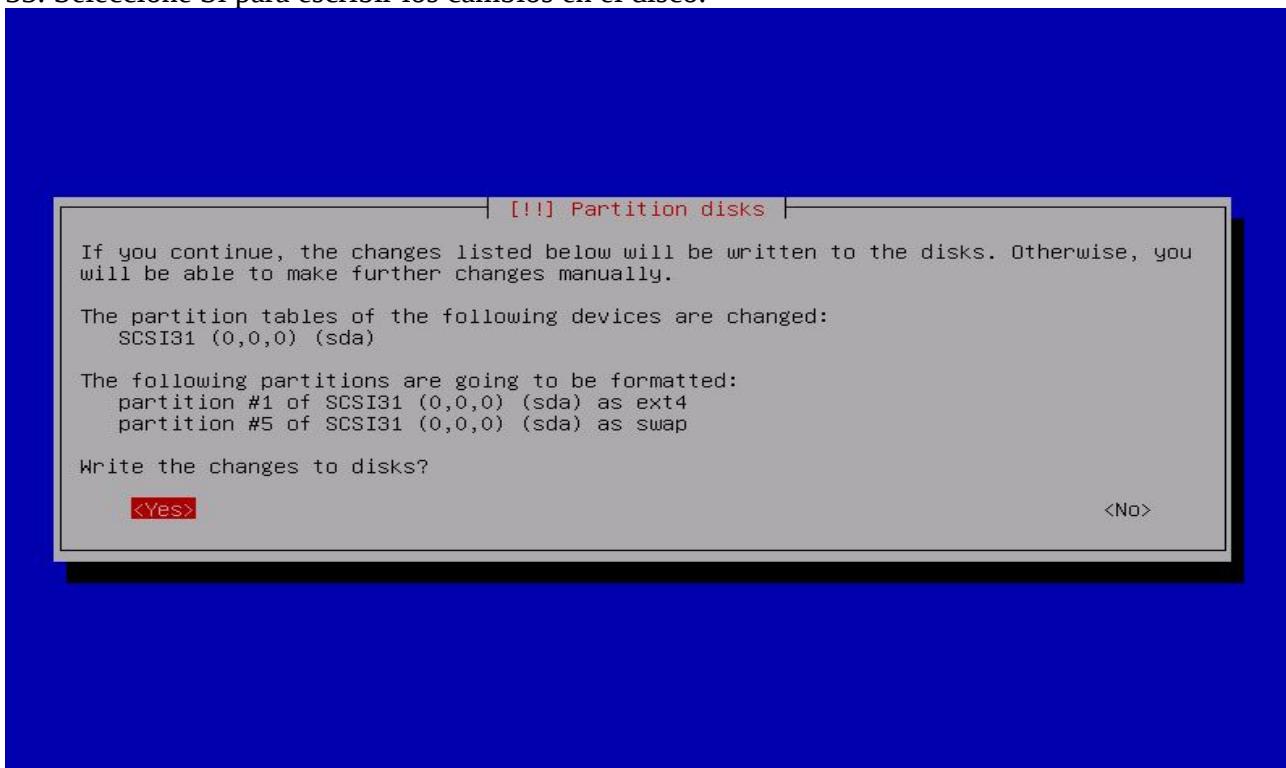
31. Seleccione Todos los archivos en una partición (recomendado para usuarios nuevos).



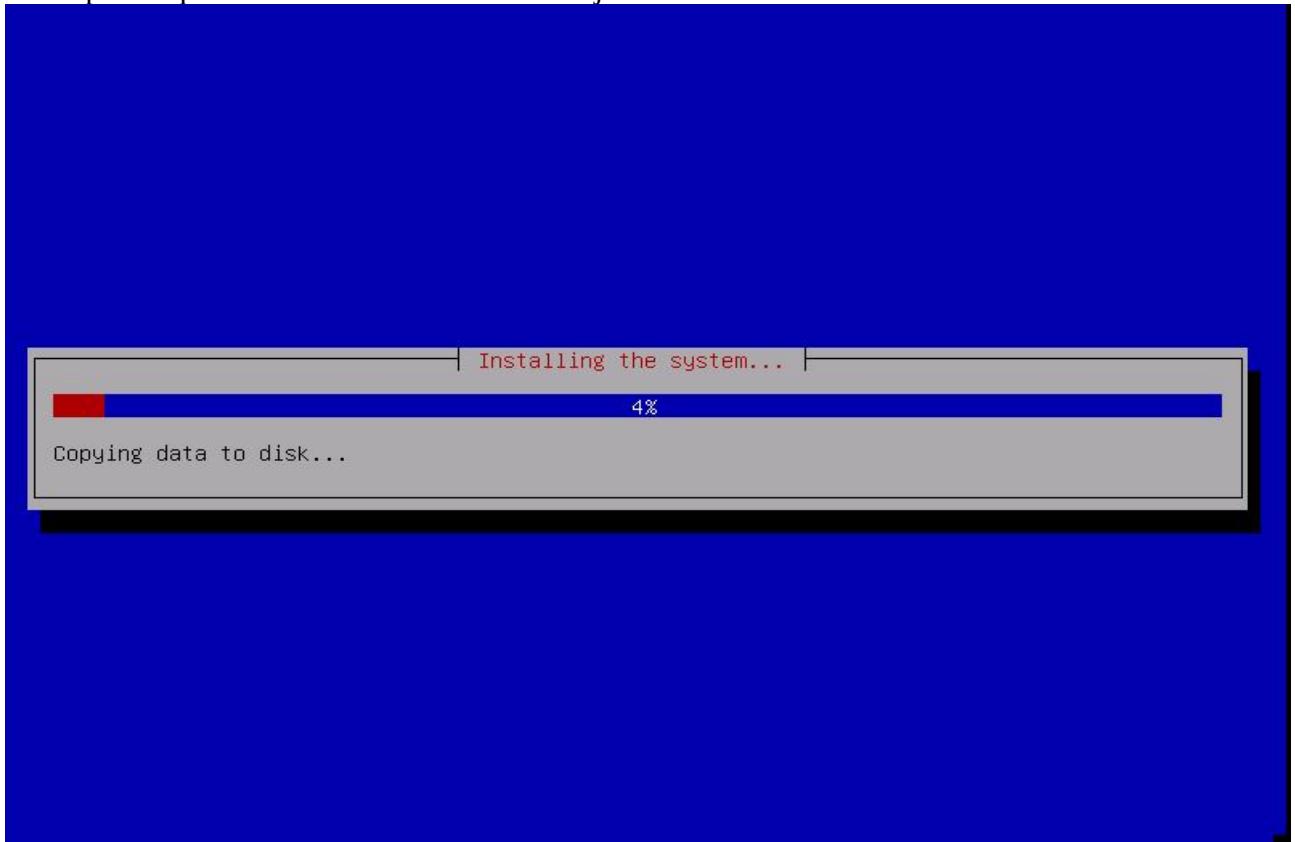
32. Seleccione Finalizar el particionamiento y escriba los cambios en el disco.



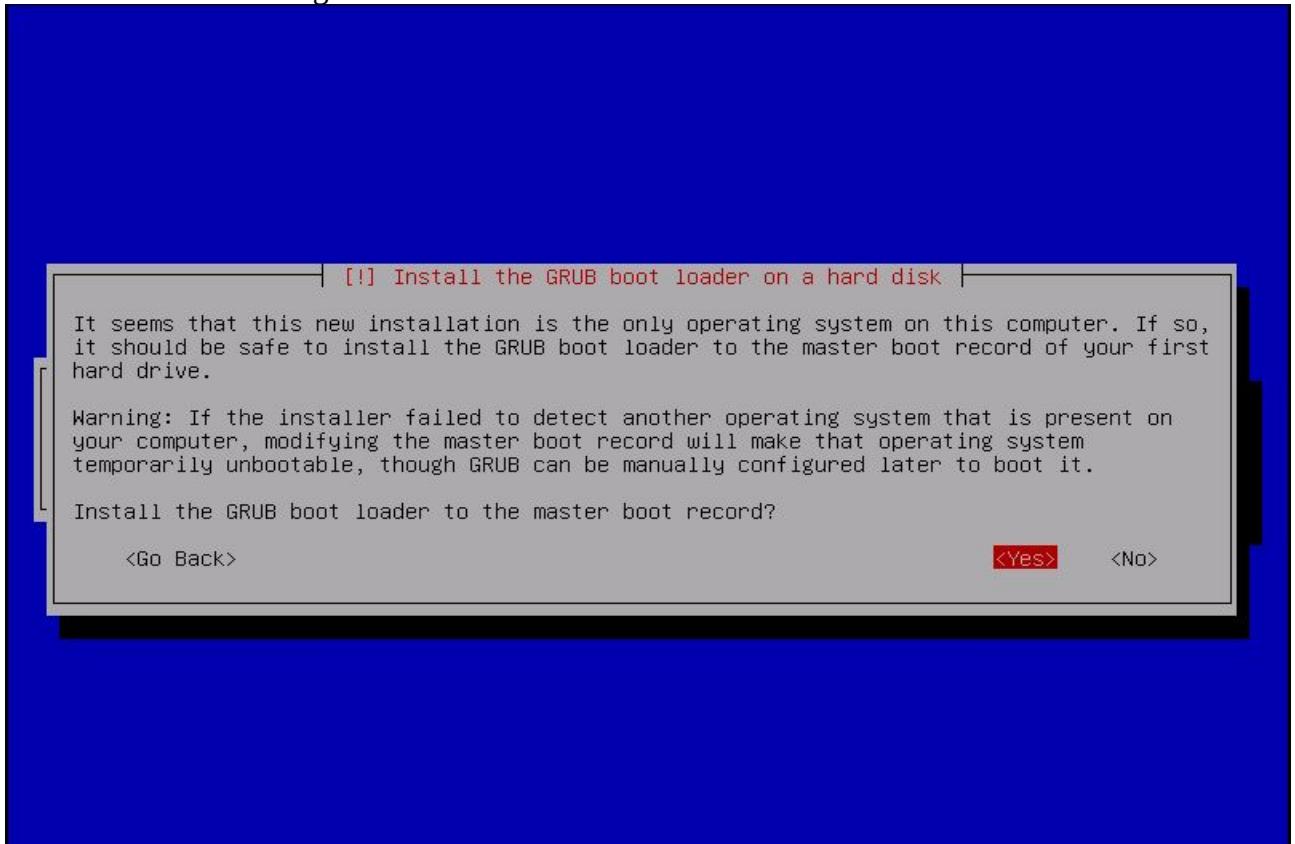
33. Seleccione Sí para escribir los cambios en el disco.



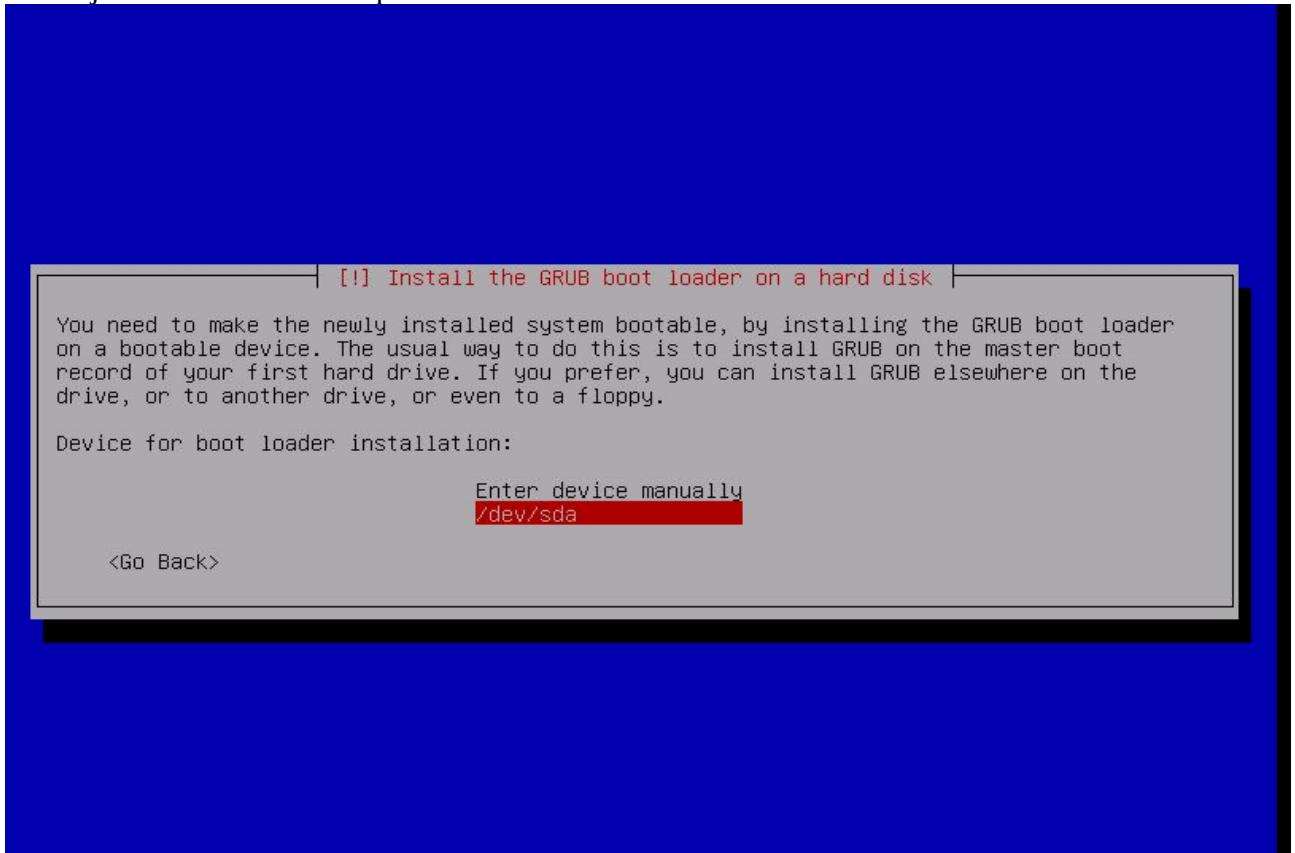
34. Espere a que el instalador finalice su trabajo. Puede tomar 5-10 minutos.



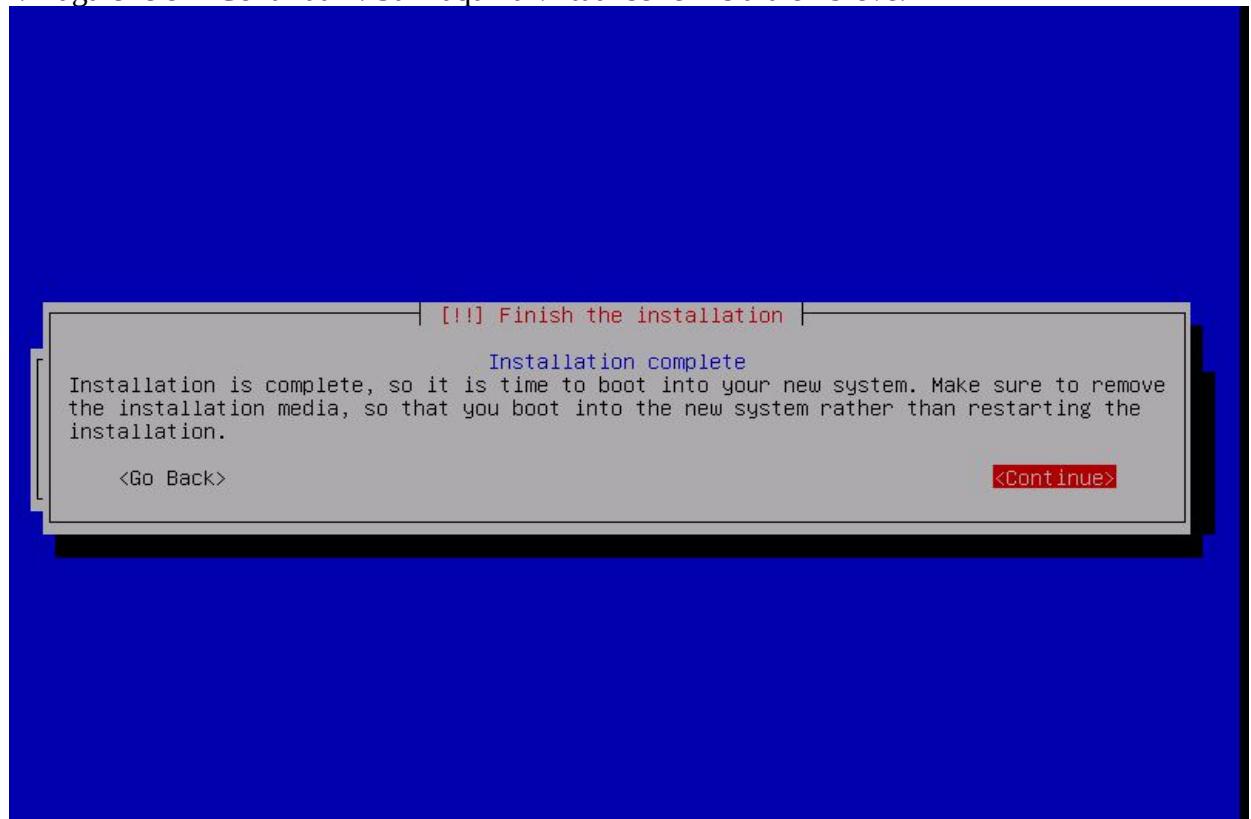
35. Instalar el Grub "Haga clic en Sí".



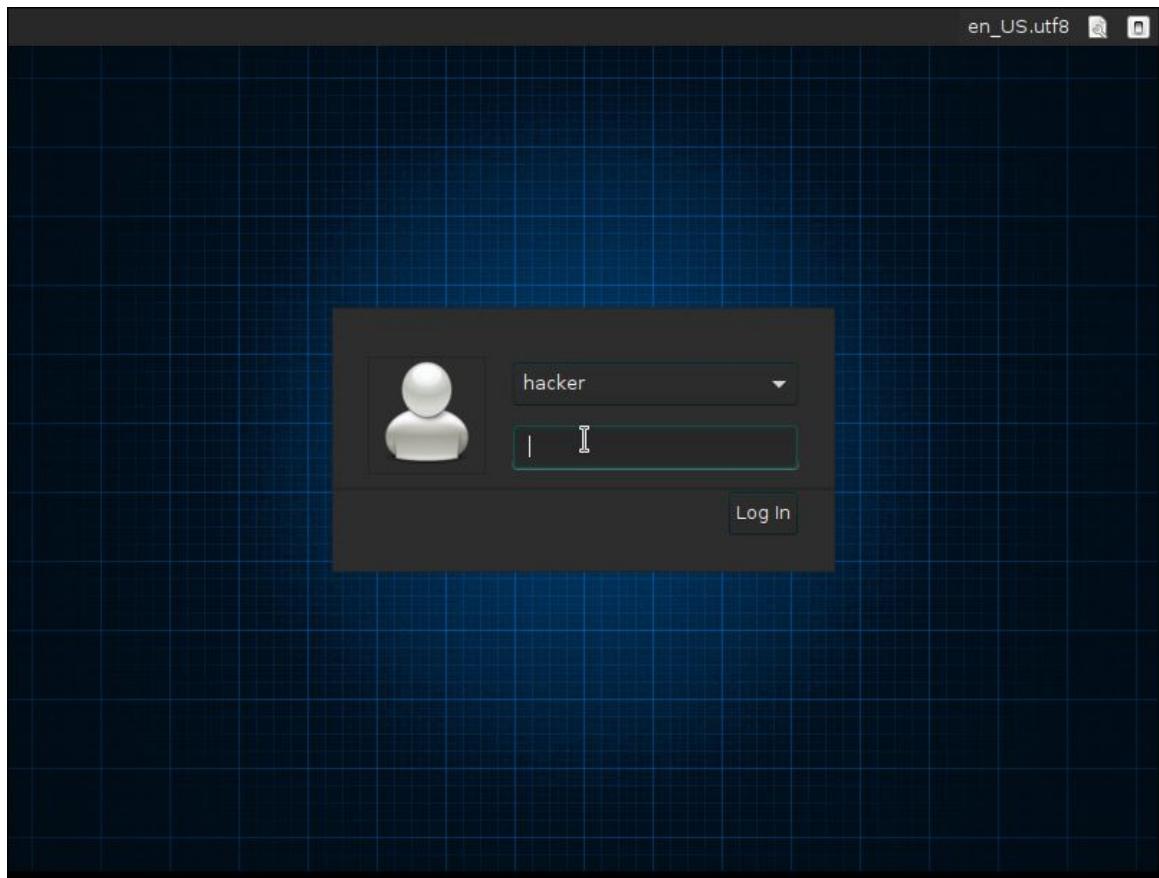
36. Elija /dev/sda en el cual que se instalará GRUB.



37. Haga clic en “Continuar”. Su máquina virtual se reiniciará en breve.



¡Felicitaciones! Acaba de instalar Parrot Security en VMware Workstation.



\*\*\*Nota: Actualice todas las nuevas instalaciones con el siguiente comando:  
*sudo apt-get update && sudo apt-get dist-upgrade*

## Cambiar contraseña de la base de datos.

Parrot incluye varios motores SQL, pero cuando están preinstalados, la contraseña predeterminada no está configurada y el acceso a su usuario root es denegado.

Esta página le ayudará a configurar una nueva contraseña para el usuario root de Mysql / Mariadb y Postgresql

### 1.- RECONFIGURE Mysql/Mariadb Password

- Detenga el servicio MySQL.

```
service mysql stop
```

- Inicie MySQL sin verificaciones de contraseña y permisos.

```
mysqld_safe --skip-grant-tables &
```

- Pulse nuevamente [ENTER] si su salida se detiene.

- Conéctese a MySQL.

```
mysql -u root mysql
```

- Ejecute los siguientes comandos para establecer una nueva contraseña para el usuario root. Sustituya NEW\_PASSWORD por su nueva contraseña.

```
UPDATE user SET password=PASSWORD('my new p4ssw0rd') WHERE user='root';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

- Reinic peace el servicio MySQL.

```
service mysql restart
```

### 2.- RECONFIGURAR Postgresql Password

- Abra psql desde el usuario de postgres.

```
sudo -u postgres psql
```

- Cambie la contraseña del usuario de postgres (o cualquier otro usuario de la base de datos)

```
\password postgres
```

o

```
\password myuser
```

- Salga de pgsql

```
\q
```

## **Adaptadores y chipsets USB Wifi compatibles compatibles con Parrot Security**

La siguiente es una lista de tarjetas Wifi conocidas por tener un excelente soporte para Linux, sniffing y características de inyección, antenas externas (que pueden ser reemplazadas) y una potente potencia TX con buena sensibilidad RX

\* TP-LINK TL-WN722N (Versión 1 solamente)

\* Alfa AWUS036NH

Y aquí están los chipsets con el mejor soporte para linux, si no desea comprar uno de los dispositivos anteriores, asegúrese de que el dispositivo wifi de su elección incluye uno de los siguientes chipsets

\* Atheros AR9271

\* Ralink RT3070

\* Ralink RT3572

\* Atheros AR9485

## Controladores Nvidia

Parrot incluye tres controladores nvidia, el primero es el driver opensource nouveau que está preinstalado y soporta muchas tarjetas nvidia comunes.

El otro controlador es el controlador propietario oficial enviado por Nvidia, que está dividido en 2 controladores, un controlador heredado para dispositivos antiguos que ya no son compatibles con Nvidia y el último controlador Nvidia que admite las últimas GPUs.

### 1.- Controlador propietario de Nvidia

Parrot incluye el último controlador nvidia 367.44

Esta versión sólo admite GeForce, Quadro, NVS, Tesla, ... GPU basadas en las arquitecturas Fermi, Kepler, Maxwell o nuevas. Mira los paquetes heredados para tarjetas más antiguas.

### "CÓMO INSTALAR"

En consola escriba:

```
sudo apt update  
sudo apt install nvidia-driver
```

NVIDIA TITAN X (Pascal)

GeForce GTX 1080

GeForce GTX 1070

GeForce GTX 1060

GeForce GTX TITAN X

GeForce GTX 980 Ti

GeForce GTX 980

GeForce GTX 970

GeForce GTX 960

GeForce GTX 950

GeForce GTX 980

GeForce GTX 980M

GeForce GTX 970M

GeForce GTX 965M

GeForce GTX 960M

GeForce GTX 950M

GeForce 945M

GeForce 940MX

GeForce 930MX

GeForce 920MX

GeForce 940M

GeForce 930M

GeForce 920M

GeForce 910M

GeForce GTX 880M  
GeForce GTX 870M  
GeForce GTX 860M  
GeForce GTX 850M  
GeForce 845M  
GeForce 840M  
GeForce 830M  
GeForce 825M  
GeForce 820M  
GeForce 810M  
GeForce 800M

GeForce GTX TITAN Z  
GeForce GTX TITAN Black  
GeForce GTX TITAN  
GeForce GTX 780 Ti  
GeForce GTX 780  
GeForce GTX 770  
GeForce GTX 760  
GeForce GTX 760 Ti (OEM)  
GeForce GTX 750 Ti  
GeForce GTX 750  
GeForce GTX 745  
GeForce GT 740  
GeForce GT 730  
GeForce GT 720  
GeForce GT 710  
GeForce GT 705

GeForce GTX 780M  
GeForce GTX 770M  
GeForce GTX 765M  
GeForce GTX 760M  
GeForce GT 755M  
GeForce GT 750M  
GeForce GT 745M  
GeForce GT 740M  
GeForce GT 735M  
GeForce GT 730M  
GeForce GT 720M  
GeForce GT 710M  
GeForce 720M  
GeForce 710M  
GeForce 705M

GeForce GTX 690  
GeForce GTX 680  
GeForce GTX 670  
GeForce GTX 660 Ti  
GeForce GTX 660  
GeForce GTX 650 Ti BOOST  
GeForce GTX 650 Ti  
GeForce GTX 650  
GeForce GTX 645  
GeForce GT 645  
GeForce GT 640  
GeForce GT 630  
GeForce GT 620  
GeForce GT 610  
GeForce 605

GeForce GTX 680MX  
GeForce GTX 680M  
GeForce GTX 675MX  
GeForce GTX 675M  
GeForce GTX 670MX  
GeForce GTX 670M  
GeForce GTX 660M  
GeForce GT 650M  
GeForce GT 645M  
GeForce GT 640M  
GeForce GT 640M LE  
GeForce GT 635M  
GeForce GT 630M  
GeForce GT 625M  
GeForce GT 620M  
GeForce 610M

GeForce GTX 590  
GeForce GTX 580  
GeForce GTX 570  
GeForce GTX 560 Ti  
GeForce GTX 560 SE  
GeForce GTX 560  
GeForce GTX 555  
GeForce GTX 550 Ti  
GeForce GT 545  
GeForce GT 530  
GeForce GT 520  
GeForce 510

GeForce GTX 580M  
GeForce GTX 570M  
GeForce GTX 560M  
GeForce GT 555M  
GeForce GT 550M  
GeForce GT 540M  
GeForce GT 525M  
GeForce GT 520M  
GeForce GT 520MX

GeForce GTX 480  
GeForce GTX 470  
GeForce GTX 465  
GeForce GTX 460 SE v2  
GeForce GTX 460 SE  
GeForce GTX 460  
GeForce GTS 450  
GeForce GT 440  
GeForce GT 430  
GeForce GT 420

GeForce GTX 485M  
GeForce GTX 480M  
GeForce GTX 470M  
GeForce GTX 460M  
GeForce GT 445M  
GeForce GT 435M  
GeForce GT 425M  
GeForce GT 420M  
GeForce GT 415M  
GeForce 410M  
GeForce 405M

Quadro M6000 24GB  
Quadro M6000  
Quadro M5000  
Quadro M4000  
Quadro M2000  
Quadro K6000  
Quadro K5200  
Quadro K5000  
Quadro K4000  
Quadro K4200  
Quadro K2200  
Quadro K2000  
Quadro K2000D  
Quadro K1200  
Quadro K620

Quadro K600

Quadro K420

Quadro 6000

Quadro 5000

Quadro 4000

Quadro 2000

Quadro 2000D

Quadro 600

Quadro 410

Quadro M5500

Quadro M5000M

Quadro M4000M

Quadro M3000M

Quadro M2000M

Quadro M1000M

Quadro M600M

Quadro M500M

Quadro K5100M

Quadro K5000M

Quadro K4100M

Quadro K4000M

Quadro K3100M

Quadro K2200M

Quadro K2100M

Quadro K3000M

Quadro K2000M

Quadro K1100M

Quadro K1000M

Quadro K620M

Quadro K610M

Quadro K510M

Quadro K500M

Quadro 5010M

Quadro 5000M

Quadro 4000M

Quadro 3000M

Quadro 2000M

Quadro 1000M

NVS 510

NVS 315

NVS 310

NVS 5400M

NVS 5200M

NVS 4200M

Quadro Plex 7000

Quadro Sync  
Quadro G-Sync II

Quadro SDI

GRID K2  
GRID K520  
GRID K1  
GRID K340

NVS 810  
NVS 510  
NVS 315  
NVS 310

NVS 5400M  
NVS 5200M  
NVS 4200M

## 2.- Controlador Nvidia legacy (340)

Este controlador incluye todas las GPU compatibles con el controlador nvidia 340

Esta versión heredada es la última versión que admite las siguientes GPUs:

Hay varias GPUs "más modernas" soportadas por este paquete, también, pero los controladores actualizados en los paquetes heredados más recientes o el actual paquete nvidia-driver suelen ofrecer más funciones y un mejor soporte.

Mira los otros paquetes heredados para tarjetas más antiguas.

¿Cómo instalar?

```
sudo apt update  
sudo apt install nvidia-legacy-340xx-driver
```

Si necesita Xorg.conf mira en la parte inferior.

GeForce 205 [GT218]  
GeForce 210 [GT216]  
GeForce 210 [GT218]

GeForce 305M [GT218M]  
GeForce 310 [GT218]  
GeForce 310M [GT218M]  
GeForce 315 [GT216]

GeForce 315 [GT218]  
GeForce 315M [GT218M]  
GeForce 320M [MCP89]

GeForce 405 [GT216]  
GeForce 405 [GT218]

GeForce 8100 / nForce 720a [C77]  
GeForce 8200 [C77]  
GeForce 8200M [C77]  
GeForce 8200M G [C77]  
GeForce 8200M G [MCP79]

GeForce 8300 [C77]  
GeForce 8300 GS [G84]  
GeForce 8300 GS [G86]  
GeForce 8300 GS [G98]

GeForce 8400 [G98]  
GeForce 8400 GS [G84]  
GeForce 8400 GS [G86]  
GeForce 8400 GS Rev. 2 [G98]  
GeForce 8400 GS Rev. 3 [GT218]  
GeForce 8400 SE [G86]  
GeForce 8400M G [G86M]  
GeForce 8400M GS [G86M]  
GeForce 8400M GT [G86M]  
GeForce 8500 GT [G86]  
GeForce 8600 GS [G84]  
GeForce 8600 GT [G84]  
GeForce 8600 GTS [G84]  
GeForce 8600M GS [G86M]  
GeForce 8600M GT [G84M]  
GeForce 8700M GT [G84M]  
GeForce 8800 GS [G92]  
GeForce 8800 GT [G92]  
GeForce 8800 GTS [G80]  
GeForce 8800 GTS 512 [G92]  
GeForce 8800 GTX [G80]  
GeForce 8800 Ultra [G80]  
GeForce 8800M GTS [G92M]  
GeForce 8800M GTX [G92M]

GeForce 9100 [C78]  
GeForce 9100M G [C77]  
GeForce 9100M G [C79]  
GeForce 9200 [C77]  
GeForce 9200 [C79]

GeForce 9200M GS [G98M]  
GeForce 9300 / nForce 730i [C79]  
GeForce 9300 GE [G98]  
GeForce 9300 GS [G98]  
GeForce 9300 GS Rev. 2 [GT218]  
GeForce 9300 SE [G98]  
GeForce 9300 [C79]  
GeForce 9300/ION [C79]  
GeForce 9300M G [G86M]  
GeForce 9300M GS [G98M]  
GeForce 9400 GT [G86]  
GeForce 9400 GT [G96]  
GeForce 9400 [C79]  
GeForce 9400 [MCP7A]  
GeForce 9400M [C79]  
GeForce 9400M G [C79]  
GeForce 9400M [ION VGA]  
GeForce 9500 GS [G96]  
GeForce 9500 GT [G96]  
GeForce 9500M G [G96M]  
GeForce 9500M GS [G84M]  
GeForce 9600 GS [G94]  
GeForce 9600 GSO 512 [G94]  
GeForce 9600 GSO [G92]  
GeForce 9600 GSO [G94]  
GeForce 9600 GT [G94]  
GeForce 9600M GS [G96M]  
GeForce 9600M GT [G96M]  
GeForce 9650 S [G96]  
GeForce 9650M GS [G84M]  
GeForce 9650M GT [G96M]  
GeForce 9700M GT [G96M]  
GeForce 9700M GTS [G94M]  
GeForce 9800 GT [G92]  
GeForce 9800 GTX / 9800 GTX+ [G92]  
GeForce 9800 GTX+ [G92]  
GeForce 9800 GX2 [G92]  
GeForce 9800M GS [G94M]  
GeForce 9800M GT [G92M]  
GeForce 9800M GTS [G94M]  
GeForce 9800M GTX [G92M]

GeForce G 100 [G98]  
GeForce G 102M [C79]  
GeForce G 103M [G98M]  
GeForce G 105M [G98M]  
GeForce G 105M [GT218M]  
GeForce G 110M [G96M]

GeForce G 210 [GT218]  
GeForce G 210M [GT218M]

GeForce GT 120 [G96]  
GeForce GT 120M [G96M]  
GeForce GT 130 [G94]  
GeForce GT 130M [G96M]  
GeForce GT 140 [G94]

GeForce GT 220 [GT215]  
GeForce GT 220 [GT216]  
GeForce GT 220/315 [GT215]  
GeForce GT 220M [G96M]  
GeForce GT 230 OEM [G92]  
GeForce GT 230 [G94]  
GeForce GT 230M [GT216M]  
GeForce GT 240 [GT215]  
GeForce GT 240M [GT216M]

GeForce GT 320 [GT215]  
GeForce GT 320M [GT216M]  
GeForce GT 325M [GT216M]  
GeForce GT 330 [G92]  
GeForce GT 330 [GT215]  
GeForce GT 330M [GT216M]  
GeForce GT 335M [GT215M]  
GeForce GT 340 [GT215]  
GeForce GT 415 [GT216]

GeForce GTS 150M [G94M]  
GeForce GTS 160M [G94M]  
GeForce GTS 240 [G92]  
GeForce GTS 250 [G92]  
GeForce GTS 250M [GT215M]  
GeForce GTS 260M [GT215M]  
GeForce GTS 350M [GT215M]  
GeForce GTS 360M [GT215M]

GeForce GTX 260 [GT200]  
GeForce GTX 260M [G92M]  
GeForce GTX 275 [GT200b]  
GeForce GTX 280 [GT200]  
GeForce GTX 280M [G92M]  
GeForce GTX 285 [GT200b]  
GeForce GTX 285M [G92M]  
GeForce GTX 295 [GT200]  
GeForce GTX 295 [GT200b]

HICx16 + Graphics [G98]

ION VGA

ION LE VGA

ION [C79]

ION [GT218]

ION 2 [GT218]

NVS 300 [GT218]

NVS 2100M [GT218M]

NVS 3100M [GT218M]

NVS 5100M [GT216M]

Quadro 400 [GT216GL]

Quadro CX [GT200GL]

Quadro FX 360M [G86GLM]

Quadro FX 370 [G84GL]

Quadro FX 370 LP [G98GL]

Quadro FX 370M [G98GLM]

Quadro FX 380 [G96GL]

Quadro FX 380 LP [GT218GL]

Quadro FX 380M [GT218GLM]

Quadro FX 570 [G84GL]

Quadro FX 570M [G84GLM]

Quadro FX 580 [G96GL]

Quadro FX 770M [G96GLM]

Quadro FX 880M [GT216GLM]

Quadro FX 1600M [G84GLM]

Quadro FX 1700 [G84GL]

Quadro FX 1700M [G96GLM]

Quadro FX 1800 [G94GL]

Quadro FX 1800M [GT215GLM]

Quadro FX 2700M [G94GLM]

Quadro FX 2800M [G92GLM]

Quadro FX 3600M [G92GLM]

Quadro FX 3700 [G92GL]

Quadro FX 3700M [G92GLM]

Quadro FX 3800 [GT200GL]

Quadro FX 3800M [G92GLM]

Quadro FX 4600 [G80GL]

Quadro FX 4700 X2 [G92GL]

Quadro FX 4800 [GT200GL]

Quadro FX 5600 [G80GL]

Quadro FX 5800 [GT200GL]

Quadro NVS 130M [G86M]

Quadro NVS 135M [G86M]

Quadro NVS 140M [G86M]

Quadro NVS 150M [G98M]

Quadro NVS 160M [G98M]  
Quadro NVS 290 [G86]  
Quadro NVS 295 [G98]  
Quadro NVS 320M [G84GLM]  
Quadro NVS 420 [G98]  
Quadro NVS 450 [G98]  
Quadro Plex 2200 D2 [GT200GL]  
Quadro Plex 2200 S4 [GT200GL]  
Quadro VX 200 [G92GL]

Tesla C870 [G80GL]  
Tesla C1060 / M1060 [GT200GL]

nForce 730a [C77]  
nForce 750a SLI [C77]  
nForce 760i SLI [C79]  
nForce 780a/980a SLI [C77].

### 3.- Controlador Nvidia legacy (304)

Este controlador incluye todas las GPU compatibles con el controlador nvidia 340

Esta versión heredada es la última versión que admite las siguientes GPUs:

Hay varias GPUs "más modernas" soportadas por este paquete, también, pero los controladores actualizados en los paquetes heredados más recientes o el actual paquete nvidia-driver suelen ofrecer más funciones y un mejor soporte.

¿Cómo instalar?

```
sudo apt update  
sudo apt install nvidia-legacy-304xx-driver
```

Pero si usted necesita el Xorg.conf

```
# nano /etc/X11/xorg.conf.d/20-nvidia.conf
```

y pegue:

```
Section "Device"  
    Identifier "My GPU"  
    Driver "nvidia"  
EndSection
```

O utilice los comandos:

```
# mkdir /etc/X11/xorg.conf.d  
# echo -e 'Section "Device"\n\tIdentifier "My GPU"\n\tDriver "nvidia"\nEndSection' >  
/etc/X11/xorg.conf.d/20-nvidia.conf
```

GeForce 6100 [C51G]  
GeForce 6100 [C61]  
GeForce 6150 [C51PV]  
GeForce 6150 LE [C51]  
GeForce 6150 SE [C61]  
GeForce 6200 A-LE [NV44]  
GeForce 6200 LE [NV44]  
GeForce 6200 TurboCache [NV44]  
GeForce 6200 SE TurboCache [NV44]  
GeForce 6200 [NV43]  
GeForce 6200 [NV44A]  
GeForce 6250 [NV44]  
GeForce 6500 [NV44]  
GeForce 6600 [NV43]  
GeForce 6600 GT [NV43]  
GeForce 6600 LE [NV43]  
GeForce 6600 VE [NV43]  
GeForce 6610 XL [NV43]  
GeForce 6700 XL [NV43]  
GeForce 6800 [NV40]  
GeForce 6800 [NV41]  
GeForce 6800 GS [NV40]  
GeForce 6800 GS [NV41]  
GeForce 6800 GS [NV43]  
GeForce 6800 GT  
GeForce 6800 GT [NV40]  
GeForce 6800 GTO [NV40]  
GeForce 6800 LE [NV40]  
GeForce 6800 LE [NV41]  
GeForce 6800 Ultra [NV40]  
GeForce 6800 XE [NV40]  
GeForce 6800 XT [NV40]  
GeForce 6800 XT [NV41]  
GeForce 6800 XT [NV43]  
GeForce 7000M [C67]  
GeForce 7025 [C61]  
GeForce 7025 [C68]  
GeForce 7050 [C73]  
GeForce 7050 PV [C68]  
GeForce 7100 [C73]  
GeForce 7100 GS [NV44]  
GeForce 7150 [C73]  
GeForce 7150M [C67]  
GeForce 7200 GS [G72]  
GeForce 7300 GS [G72]  
GeForce 7300 GT [G73]  
GeForce 7300 LE [G72]  
GeForce 7300 SE [G72]

GeForce 7350 LE [G72]  
GeForce 7500 LE [G72]  
GeForce 7550 LE [G72]  
GeForce 7600 GS [G73]  
GeForce 7600 GT [G73]  
GeForce 7600 LE [G73]  
GeForce 7650 GS [G73]  
GeForce 7800 GS [G70]  
GeForce 7800 GS [G71]  
GeForce 7800 GT [G70]  
GeForce 7800 GTX [G70]  
GeForce 7800 SLI [G70]  
GeForce 7900 GS [G71]  
GeForce 7900 GT [G71]  
GeForce 7900 GTO [G71]  
GeForce 7900 GTX [G71]  
GeForce 7900 GX2 [G71]  
GeForce 7950 GT [G71]  
GeForce 7950 GX2 [G71]  
GeForce Go 6100 [C51]  
GeForce Go 6150 [C51]  
GeForce Go 6200 [NV44M]  
GeForce Go 6200 TE [NV43M]  
GeForce Go 6400 [NV44M]  
GeForce Go 6600 [NV43M]  
GeForce Go 6600 GT [NV43M]  
GeForce Go 6600 TE [NV43M]  
GeForce Go 6800 [NV41M]  
GeForce Go 6800 Ultra [NV41M]  
GeForce Go 7200 [G72M]  
GeForce Go 7300 [G72M]  
GeForce Go 7400 [G72M]  
GeForce Go 7600 [G73M]  
GeForce Go 7600 GT [G73M]  
GeForce Go 7700 [G73M]  
GeForce Go 7800 [G70M]  
GeForce Go 7800 GTX [G70M]  
GeForce Go 7900 GS [G71M]  
GeForce Go 7900 GTX [G71M]  
GeForce Go 7950 GTX [G71M]  
Quadro FX 350 [G72GL]  
Quadro FX 350M [G72GLM]  
Quadro FX 540 [NV43GL]  
Quadro FX 540M  
Quadro FX 550 [NV43GL]  
Quadro FX 560 [G73GL]  
Quadro FX 560M [G73GLM]  
Quadro FX 1400 [NV41GL]

Quadro FX Go1400 [NV41GLM]  
Quadro FX 1500 [G71GL]  
Quadro FX 1500M [G71GLM]  
Quadro FX 2500M [G71GLM]  
Quadro FX 3400 [NV40GL]  
Quadro FX 3450 [NV41GL]  
Quadro FX 3500 [G71GL]  
Quadro FX 4000 [NV40GL]  
Quadro FX 4000 SDI [NV41GL]  
Quadro FX 4500 X2 [G71GL]  
Quadro FX 4500 [G70GL]  
Quadro FX 5500 [G71GL]  
Quadro NVS 110M [G72M]  
Quadro NVS 120M [G72M]  
Quadro NVS 210S [C51]  
Quadro NVS 285 [NV44]  
Quadro NVS 440 [NV43]  
nForce 400 [C61]  
nForce 405 [C61]  
nForce 420 [C61]  
nForce 430 [C61]  
nForce 610M [C67]  
nForce 610i [C73]  
nForce 620i [C73]  
nForce 630M [C67]  
nForce 630a [C61]  
nForce 630a [C68]  
nForce 630i [C73]

## **INTRODUCCIÓN A LAS ADICIONES DE INVITADOS DE VIRTUALBOX**

Las adiciones de invitado están diseñadas para instalarse dentro de una máquina virtual después de haber instalado el sistema operativo invitado.

Consisten en controladores de dispositivos y aplicaciones de sistema que optimizan el sistema operativo huésped para un mejor rendimiento y facilidad de uso.

Características de las adiciones de invitados de Virtualbox:

**a.- Integración del puntero del ratón**

Al presionar la tecla Host ya no es necesario "liberar" al ratón para que sea capturado por el sistema operativo invitado.

**b.- Carpetas compartidas**

Carpetas compartidas entre Host y Parrot.

**c.- Mejor soporte de video**

Mientras que la tarjeta gráfica virtual que VirtualBox emula para cualquier sistema operativo invitado proporciona todas las características básicas, los controladores de vídeo personalizados que se instalan con las adiciones de invitado le proporcionan modos de vídeo extra y no estándar, así como el rendimiento de vídeo acelerado.

(Generalmente se utiliza para cambiar la resolución del monitor)

**d.- Ventanas sin costuras**

Con esta característica, las ventanas individuales que se muestran en el escritorio de la máquina virtual se pueden asignar en el escritorio del host, como si la aplicación subyacente se estuviera ejecutando realmente en el host.

**e.- Canales genéricos de comunicación de host / invitado**

Las adiciones de invitado le permiten controlar y supervisar la ejecución de invitados de formas distintas a las mencionadas anteriormente. Las denominadas "propiedades de invitado" proporcionan un mecanismo genérico basado en cadenas para intercambiar bits de datos entre un huésped y un host, algunos de los cuales tienen significados especiales para controlar y supervisar al invitado.

**f.- Sincronización de tiempo**

Sincronice la fecha y la hora del host con Parrot.

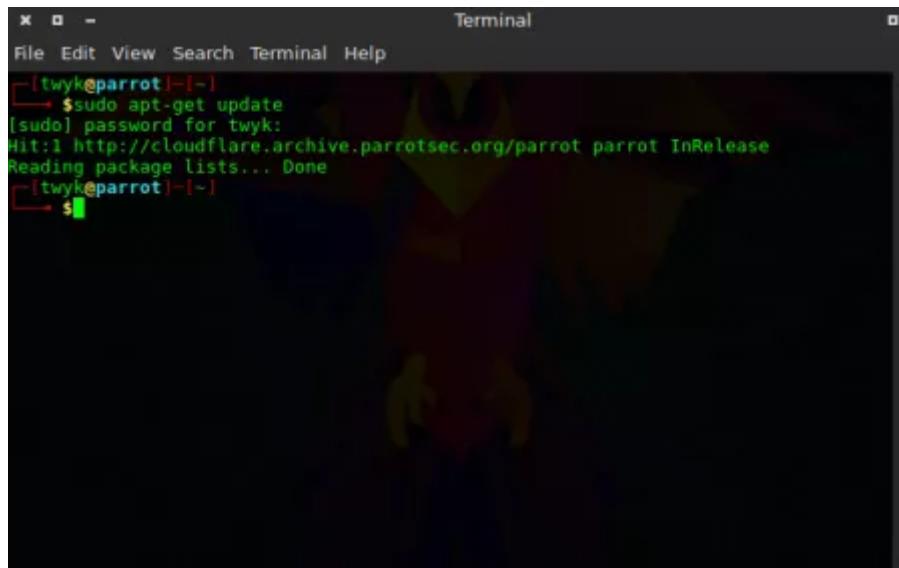
**g.- Portapapeles compartido**

Portapapeles compartido desde el host a Parrot.

## INSTALACION DE ADICIONES DE INVITADOS (es)

### 1.- Método 1 (más fácil)

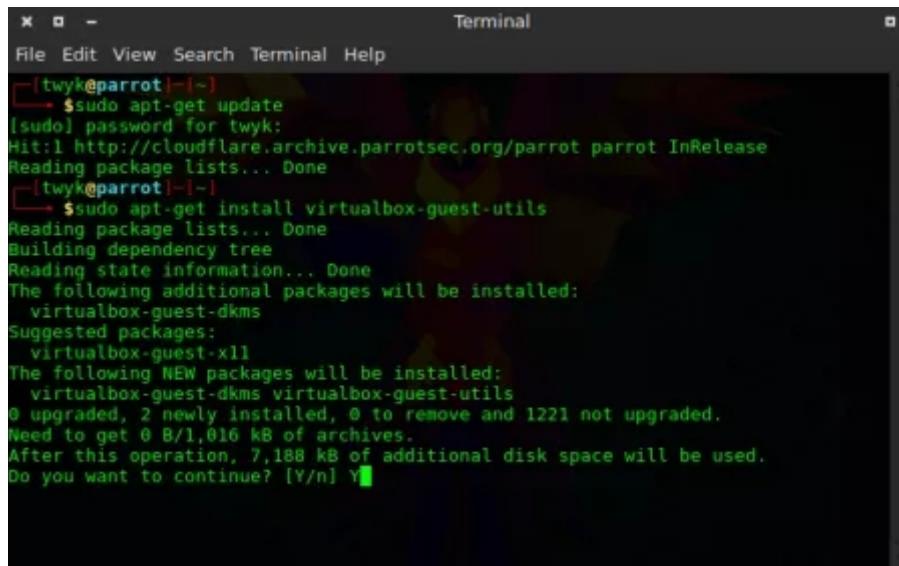
- Abra un terminal y actualice la lista de paquetes del repositorio con sudo apt-get update



```
[twyk@parrot:~] $ sudo apt-get update
[sudo] password for twyk:
Hit:1 http://cloudflare.archive.parrotsec.org/parrot parrot InRelease
Reading package lists... Done
[twyk@parrot:~] $
```

- Instale las adiciones de invitado del repositorio de ParrotOS con sudo apt-get install virtualbox-guest-utils

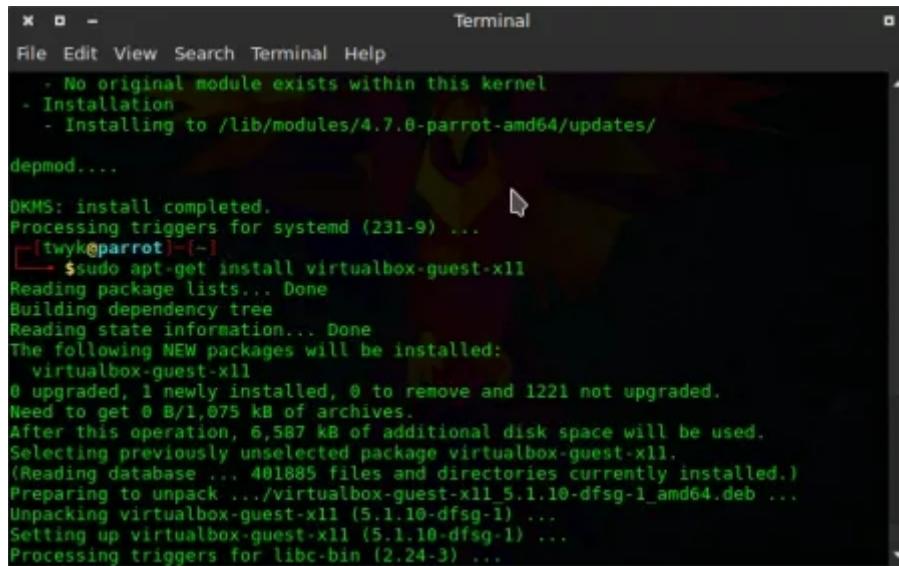
Si se le solicita continuar escriba "Y" luego aprete [Enter] en su teclado



```
[twyk@parrot:~] $ sudo apt-get update
[sudo] password for twyk:
Hit:1 http://cloudflare.archive.parrotsec.org/parrot parrot InRelease
Reading package lists... Done
[twyk@parrot:~] $ sudo apt-get install virtualbox-guest-utils
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  virtualbox-guest-dkms
Suggested packages:
  virtualbox-guest-x11
The following NEW packages will be installed:
  virtualbox-guest-dkms virtualbox-guest-utils
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 1221 not upgraded.
Need to get 0 B/1,016 kB of archives.
After this operation, 7,188 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
```

c. E instale el último paquete con

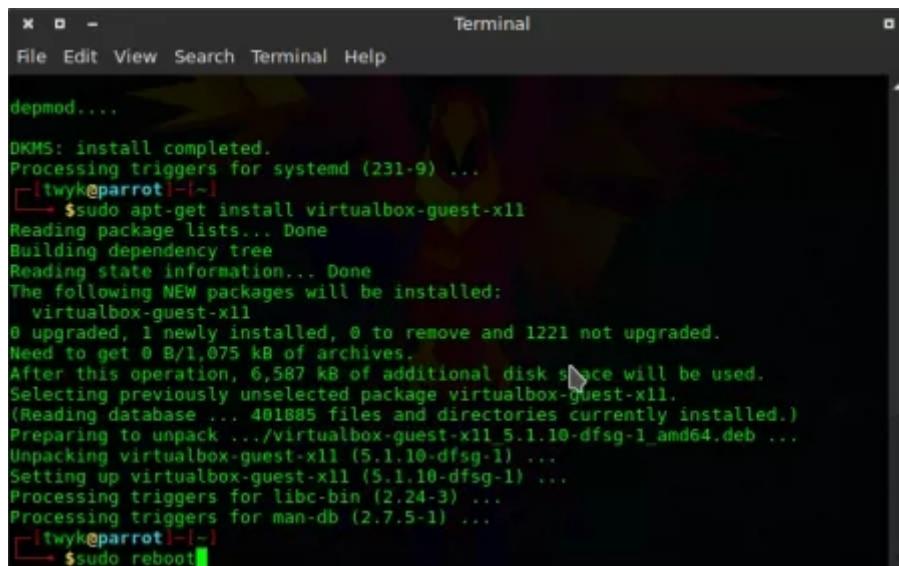
```
sudo apt-get install virtualbox-guest-x11
```



```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
  - No original module exists within this kernel
  - Installation
    - Installing to /lib/modules/4.7.0-parrot-amd64/updates/
depmod.....
DKMS: install completed.
Processing triggers for systemd (231-9) ...
[twyk@parrot] ~
└─$ sudo apt-get install virtualbox-guest-x11
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  virtualbox-guest-x11
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 1221 not upgraded.
Need to get 0 B/1,075 kB of archives.
After this operation, 6,587 kB of additional disk space will be used.
Selecting previously unselected package virtualbox-guest-x11.
(Reading database ... 401885 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../virtualbox-guest-x11_5.1.10-dfsg-1_amd64.deb ...
Unpacking virtualbox-guest-x11 (5.1.10-dfsg-1) ...
Setting up virtualbox-guest-x11 (5.1.10-dfsg-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.24-3) ...
```

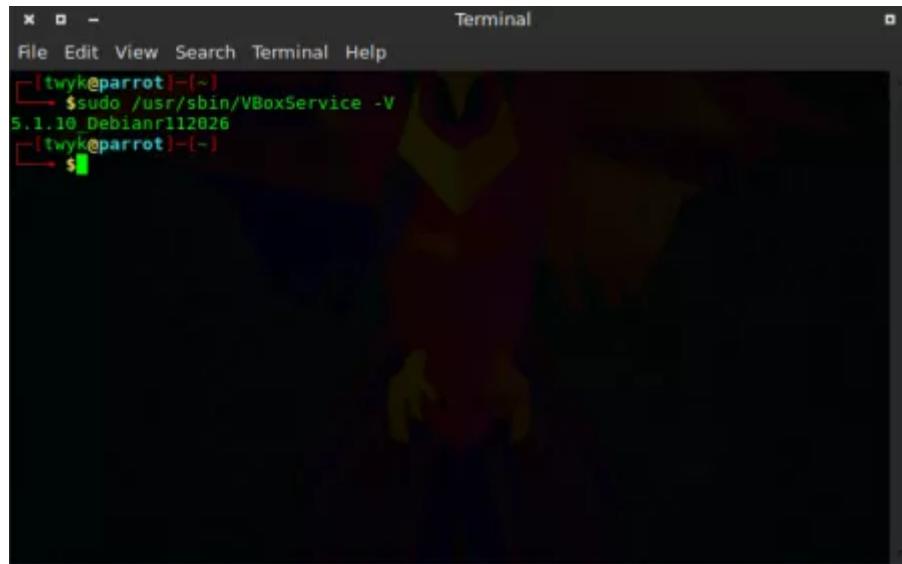
d. Cuando se complete la instalación, puede reiniciar su sistema

```
sudo reboot
```



```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
depmod.....
DKMS: install completed.
Processing triggers for systemd (231-9) ...
[twyk@parrot] ~
└─$ sudo apt-get install virtualbox-guest-x11
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  virtualbox-guest-x11
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 1221 not upgraded.
Need to get 0 B/1,075 kB of archives.
After this operation, 6,587 kB of additional disk space will be used.
Selecting previously unselected package virtualbox-guest-x11.
(Reading database ... 401885 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../virtualbox-guest-x11_5.1.10-dfsg-1_amd64.deb ...
Unpacking virtualbox-guest-x11 (5.1.10-dfsg-1) ...
Setting up virtualbox-guest-x11 (5.1.10-dfsg-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.24-3) ...
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...
[twyk@parrot] ~
└─$ sudo reboot
```

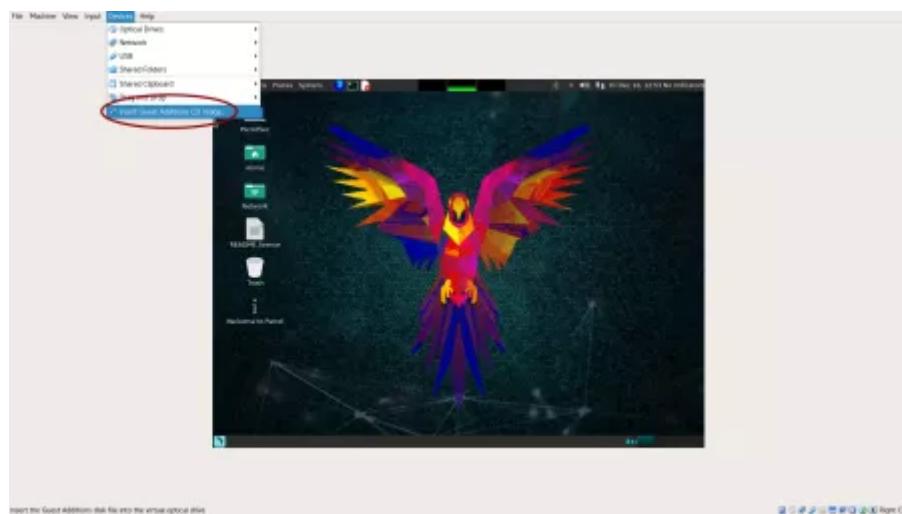
- e. Compruebe si las adiciones de invitado están correctamente instaladas ejecutando  
sudo /usr/sbin/VBoxService -V



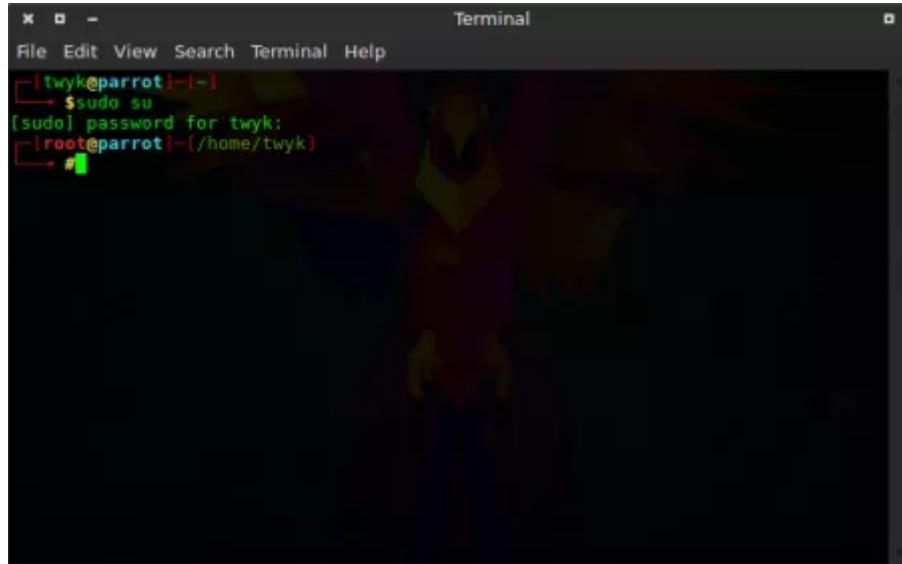
```
twyke@parrot:~$ sudo /usr/sbin/VBoxService -V
5.1.10_Debianr112026
twyke@parrot:~$
```

## 2.- METODO 2 (desde ISO)

- a. En la barra de menús de Virtual Machine, seleccione  
Devices > Insert Guest Additions CD image...



b. Inicie sesión como root utilizando "sudo su" e introduzca su contraseña de usuario actual

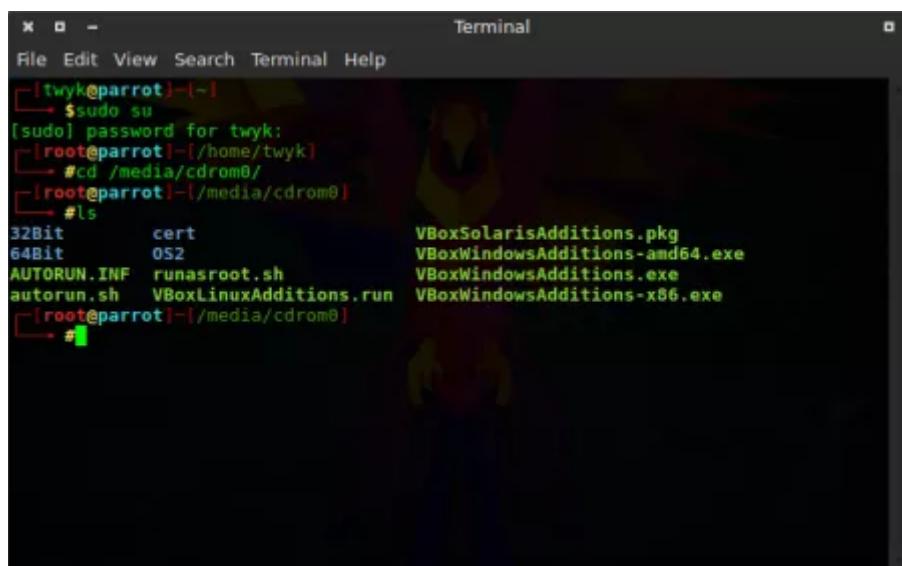


A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window shows a command-line session where the user has run "sudo su" to become root. The prompt has changed from "\$" to "#". The user has entered their password for the sudo command. The background of the terminal window shows a blurred image of a person wearing a yellow vest.

```
[twyk@parrot] ~
$ sudo su
[sudo] password for twyk:
[root@parrot] ~
#
```

c. Ingrese al directorio del CDROM

*cd /media/cdrom0/*

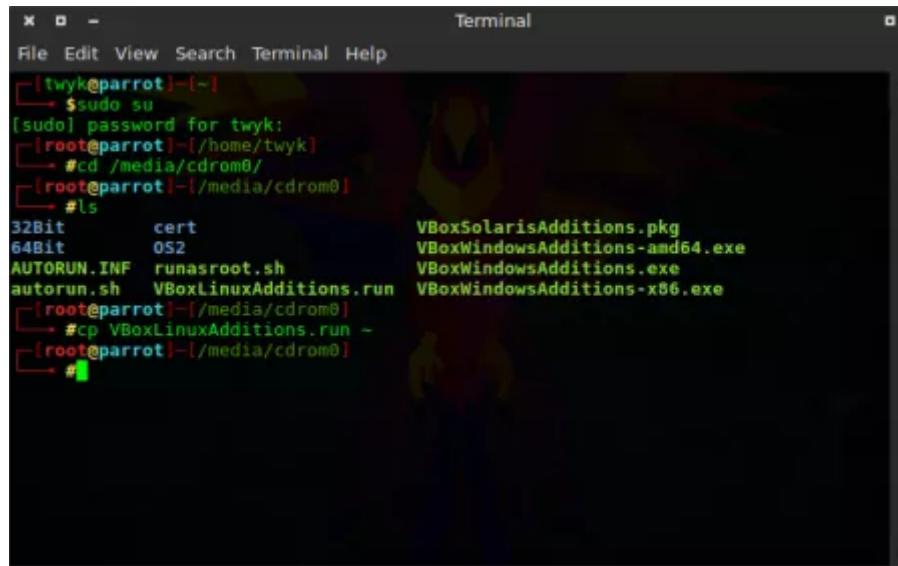


A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The user has navigated to the directory "/media/cdrom0/" using the command "cd /media/cdrom0/". They then ran the "ls" command to list the contents of the directory. The output shows several files and folders: "32Bit", "cert", "VBoxSolarisAdditions.pkg", "64Bit", "OS2", "VBoxWindowsAdditions-amd64.exe", "AUTORUN.INF", "runasroot.sh", "VBoxWindowsAdditions.exe", "autorun.sh", "VBoxLinuxAdditions.run", and "VBoxWindowsAdditions-x86.exe". The prompt is now back at "#". The background of the terminal window shows a blurred image of a person wearing a yellow vest.

```
[twyk@parrot] ~
$ sudo su
[sudo] password for twyk:
[root@parrot] ~
# cd /media/cdrom0/
[root@parrot] ~
# ls
32Bit      cert          VBoxSolarisAdditions.pkg
64Bit      OS2           VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
AUTORUN.INF runasroot.sh  VBoxWindowsAdditions.exe
autorun.sh  VBoxLinuxAdditions.run  VBoxWindowsAdditions-x86.exe
[root@parrot] ~
#
```

d. Copie el archivo Guest Additions en el directorio "/ root"

```
cp VBoxLinuxAdditions.run ~
```

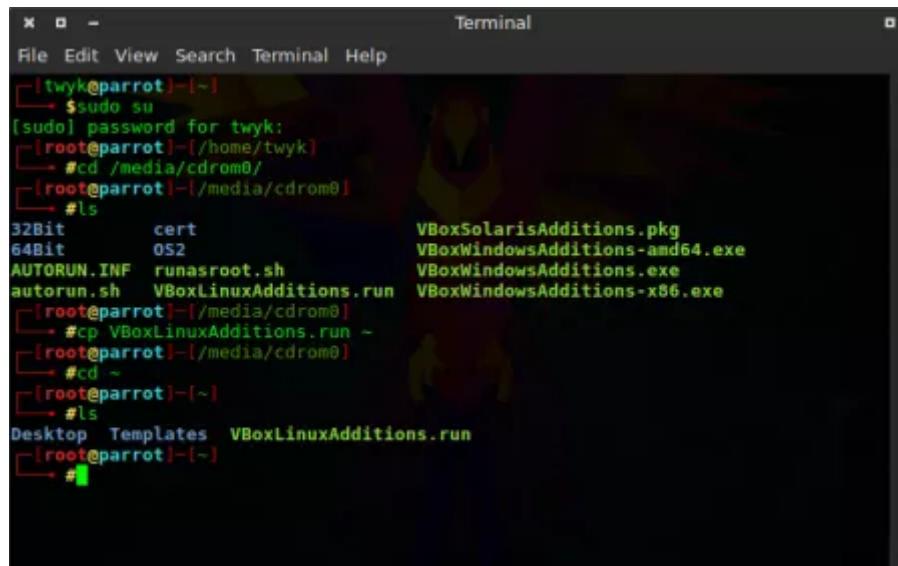


A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The session starts with the user twyk@parrot:~\$, they run "sudo su" to become root, and then navigate to "/media/cdrom0". They list the contents of the directory with "ls" and then copy the file "VBoxLinuxAdditions.run" to their home directory (~) using the command "cp VBoxLinuxAdditions.run ~". The terminal ends with a root prompt "#".

```
[twyk@parrot:~$]
[sudo] password for twyk:
[root@parrot:~/media/cdrom0]
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#ls
32Bit      cert          VBoxSolarisAdditions.pkg
64Bit      OS2           VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
AUTORUN.INF  runasroot.sh  VBoxWindowsAdditions.exe
autorun.sh   VBoxLinuxAdditions.run  VBoxWindowsAdditions-x86.exe
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#cp VBoxLinuxAdditions.run ~
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#
#
```

e. Ingrese el directorio "/ root"

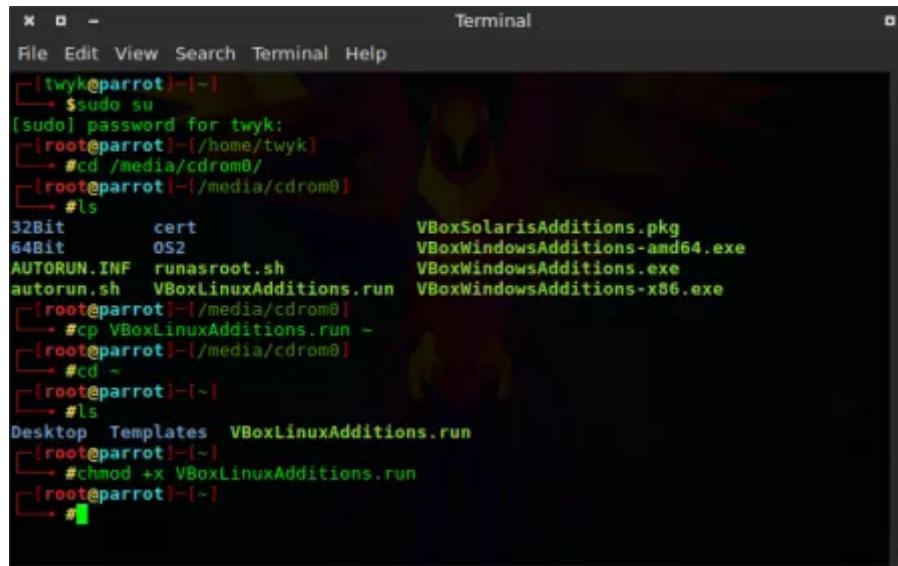
```
cd ~
```



A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The session starts with the user twyk@parrot:~\$, they run "sudo su" to become root, and then navigate to "/media/cdrom0". They list the contents of the directory with "ls" and then change to their home directory (~) using the command "cd ~". They list the contents again with "ls" and end with a root prompt "#".

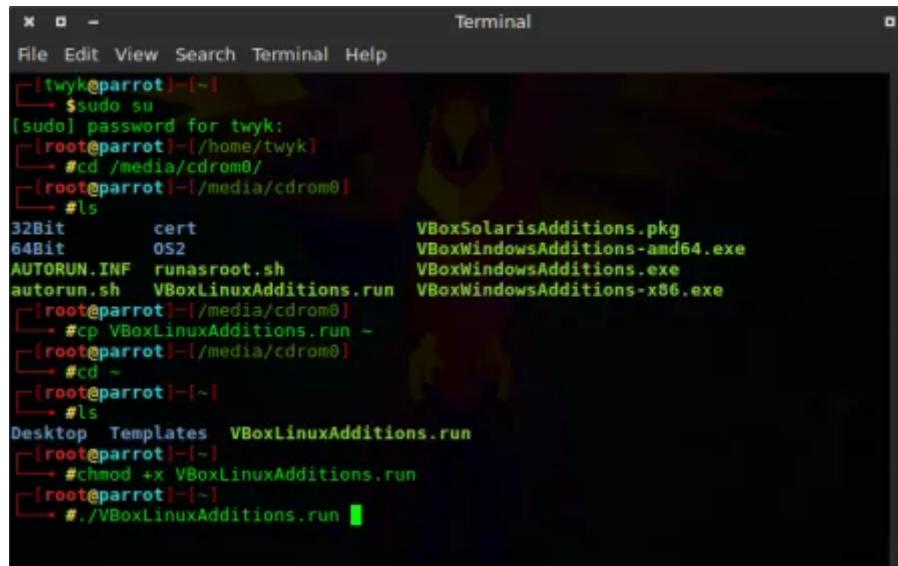
```
[twyk@parrot:~$]
[sudo] password for twyk:
[root@parrot:~/media/cdrom0]
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#ls
32Bit      cert          VBoxSolarisAdditions.pkg
64Bit      OS2           VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
AUTORUN.INF  runasroot.sh  VBoxWindowsAdditions.exe
autorun.sh   VBoxLinuxAdditions.run  VBoxWindowsAdditions-x86.exe
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#cp VBoxLinuxAdditions.run ~
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#cd ~
[root@parrot:~]
#ls
Desktop  Templates  VBoxLinuxAdditions.run
[root@parrot:~]
#
#
```

6. Dar el permiso para ejecutar "+ x" a "VBoxLinuxAdditions.run" utilizando  
`chmod +x VBoxLinuxAdditions.run`



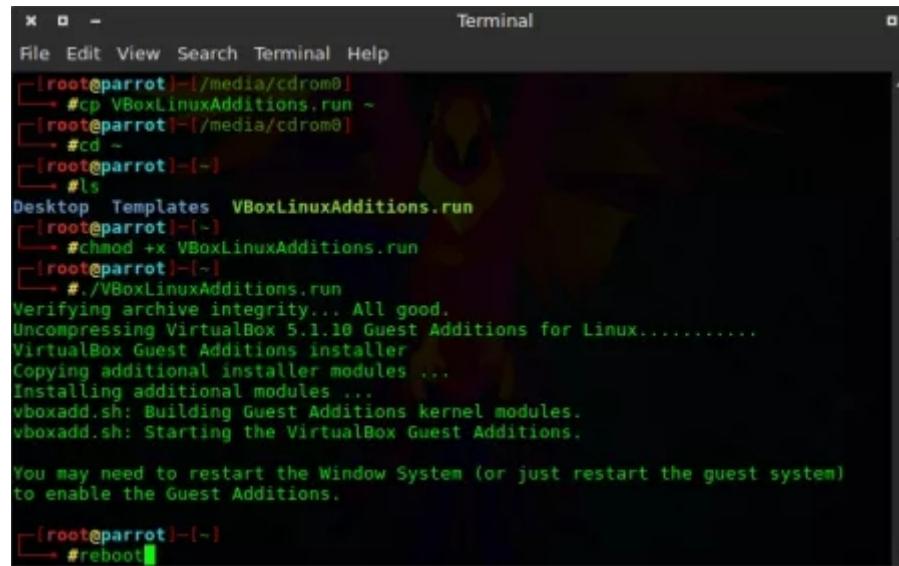
```
twyk@parrot:~$ sudo su
[sudo] password for twyk:
[root@parrot:~/home/twyk]
[root@parrot:~/media/cdrom0]
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#ls
32Bit cert VBoxSolarisAdditions.pkg
64Bit OS2 VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
AUTORUN.INF runasroot.sh VBoxWindowsAdditions.exe
autorun.sh VBoxLinuxAdditions.run VBoxWindowsAdditions-x86.exe
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#cp VBoxLinuxAdditions.run ~
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#cd ~
[root@parrot:~]
#ls
Desktop Templates VBoxLinuxAdditions.run
[root@parrot:~]
#chmod +x VBoxLinuxAdditions.run
[root@parrot:~]
#
```

7. Ejecute "VBoxLinuxAdditions.run" con  
`./VBoxLinuxAdditions.run`



```
twyk@parrot:~$ sudo su
[sudo] password for twyk:
[root@parrot:~/home/twyk]
[root@parrot:~/media/cdrom0]
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#ls
32Bit cert VBoxSolarisAdditions.pkg
64Bit OS2 VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
AUTORUN.INF runasroot.sh VBoxWindowsAdditions.exe
autorun.sh VBoxLinuxAdditions.run VBoxWindowsAdditions-x86.exe
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#cp VBoxLinuxAdditions.run ~
[root@parrot:~/media/cdrom0]
#cd ~
[root@parrot:~]
#ls
Desktop Templates VBoxLinuxAdditions.run
[root@parrot:~]
#chmod +x VBoxLinuxAdditions.run
[root@parrot:~]
#./VBoxLinuxAdditions.run
```

8. Cuando se complete la instalación, reinicie la máquina virtual con *reboot*



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal". The session starts with the user navigating to the CD-ROM directory and copying the "VBoxLinuxAdditions.run" file to the current directory. Then, the user changes to the root directory, lists files, and runs the script. The output shows the verification of archive integrity, uncompression of the guest additions, and the installation of additional modules. It also mentions vboxadd.sh building kernel modules and starting the VirtualBox Guest Additions. A message at the end indicates that a system restart might be required. Finally, the user types "#reboot" to restart the system.

```
File Edit View Search Terminal Help
[root@parrot]~/media/cdrom0]
└─#cp VBoxLinuxAdditions.run ~
[root@parrot]~/media/cdrom0]
└─#cd ~
[root@parrot]~]
└─#ls
Desktop Templates VBoxLinuxAdditions.run
[root@parrot]~]
└─#chmod +x VBoxLinuxAdditions.run
[root@parrot]~]
└─#./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 5.1.10 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
vboxadd.sh: Building Guest Additions kernel modules.
vboxadd.sh: Starting the VirtualBox Guest Additions.

You may need to restart the Window System (or just restart the guest system)
to enable the Guest Additions.

[root@parrot]~]
└─#reboot
```

## Anonimato GNU/Linux con Proxychains

(Solo para motivos educativos)

Proxychains es un programa disponible solamente para GNU/Linux y Unix que nos permite crear cadenas de proxies, “ocultando” así nuestra IP pública real en todo tipo de conexiones (HTTP, FTP, SSH, etc...). Esto se traduce en que podemos navegar por Internet o realizar cualquier operación en la red de redes sin descubrir nuestra identidad real.

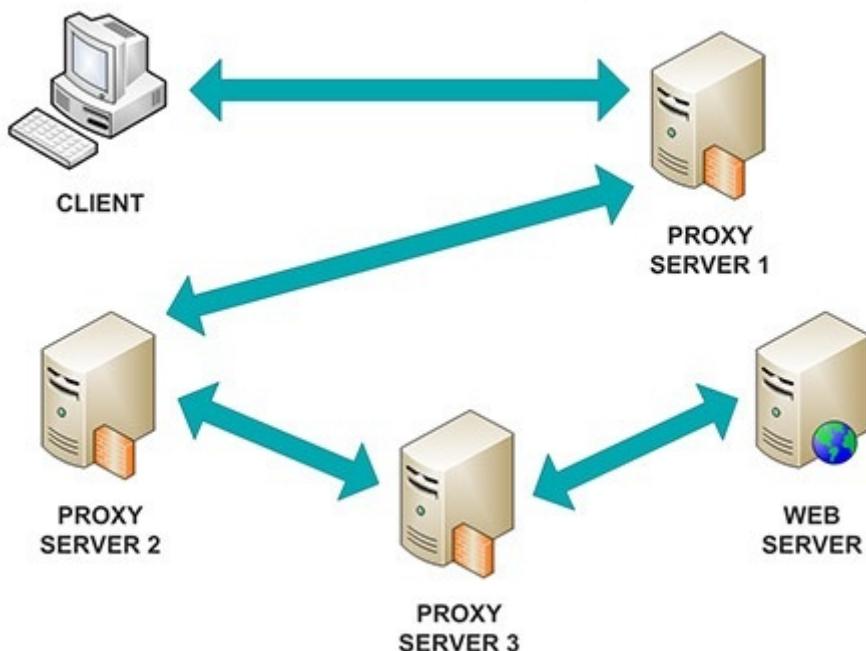
¿Cómo funciona esto? ¿Es realmente posible? ¿Podría ocultar mis pasos en Internet?

Para poder conocer la respuesta a estas preguntas es necesario tener una mínima noción de lo que es un proxy en la jerga informática.

¿Qué es un proxy?

Un proxy puede definirse como un ordenador o servidor en el cual está corriendo un servicio de proxy, es decir, un “programa” que permite a ese ordenador actuar de intermediario entre nuestro ordenador y el destino final. En este caso, Proxychains nos ofrece conectarnos a más de uno en cadena.

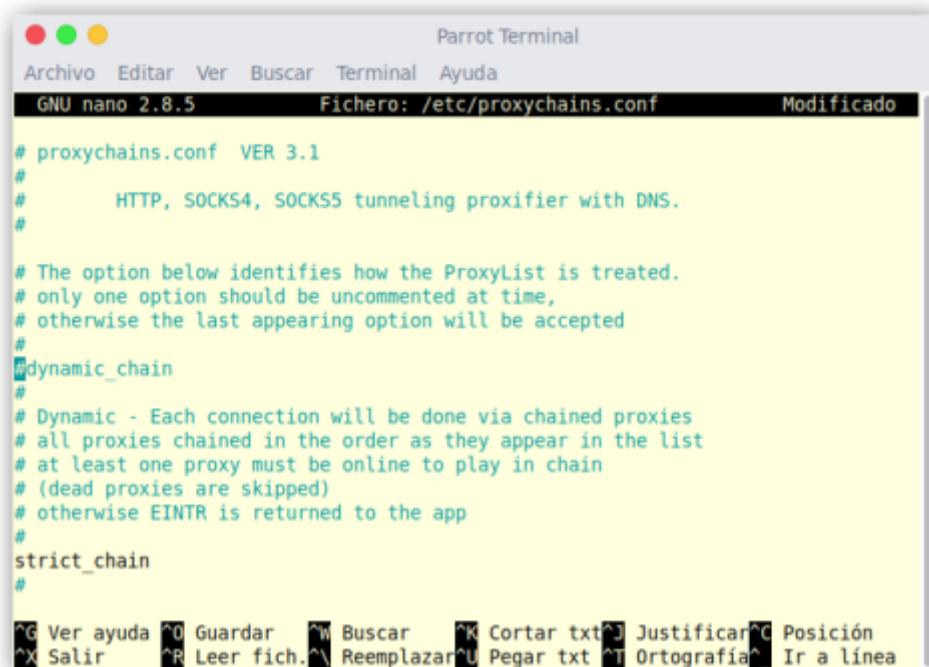
Por ejemplo, imaginemos que nuestra IP pública es 77.123.21.3 y que queremos conectarnos a 80.12.54.23. Podríamos usar una cadena de proxies para conectarnos anónimamente, como muestra el dibujo:



Escribimos:

```
sudo nano /etc/proxychains.conf
```

Si no lo hemos modificado inicialmente veremos esta configuración:

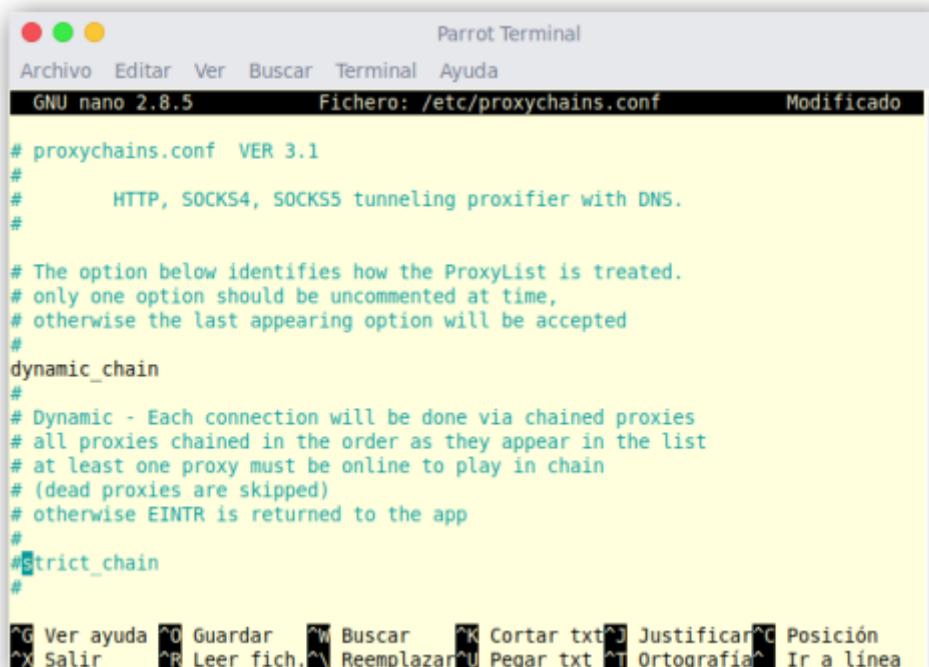


The screenshot shows a terminal window titled "Parrot Terminal" running the "nano" text editor. The title bar includes the application name, file path "/etc/proxychains.conf", and status "Modificado" (Modified). The main area of the editor displays the following configuration file content:

```
# proxychains.conf VER 3.1
#
#       HTTP, SOCKS4, SOCKS5 tunneling proxifier with DNS.
#
# The option below identifies how the ProxyList is treated.
# only one option should be uncommented at time,
# otherwise the last appearing option will be accepted
#
#dynamic_chain
#
# Dynamic - Each connection will be done via chained proxies
# all proxies chained in the order as they appear in the list
# at least one proxy must be online to play in chain
# (dead proxies are skipped)
# otherwise EINTR is returned to the app
#
strict_chain
#
```

At the bottom of the terminal window, there is a menu bar with options like Ver ayuda, Guardar, Buscar, Cortar txt, Justificar, Posición, Salir, Leer fich., Reemplazar, Pegar txt, Ortografía, and Ir a línea.

La mejor opción es descomentar “dynamic\_chain”, es decir borrar el # antes de la línea y comentar # “strict\_chain”

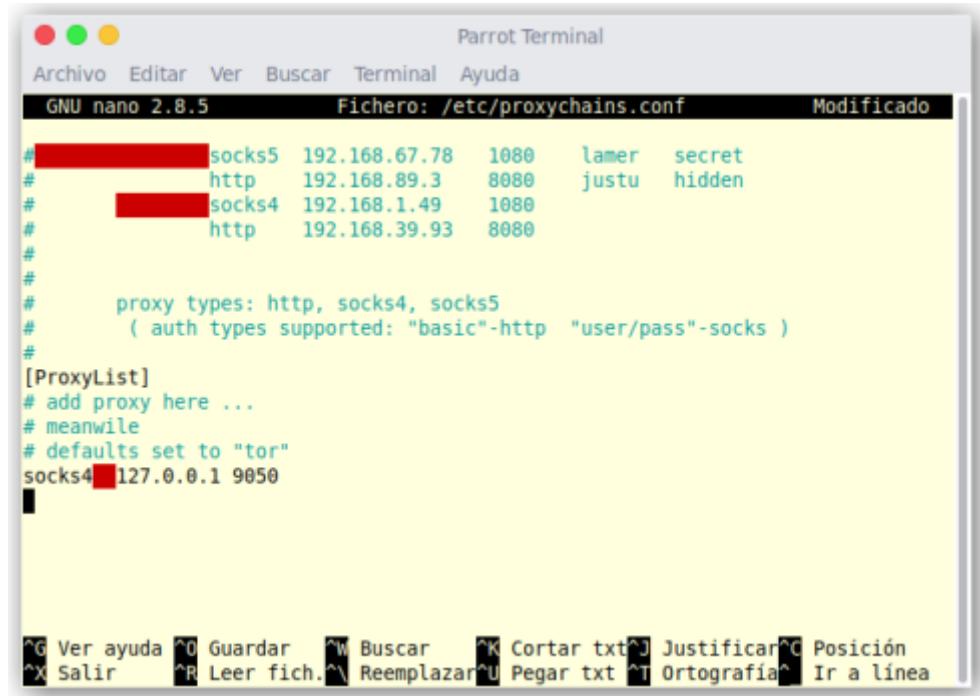


The screenshot shows the same terminal window after changes have been made to the proxychains.conf file. The "strict\_chain" line now has a '#' character preceding it, indicating it is commented out. The "dynamic\_chain" line has its '#' character removed, indicating it is now uncommented. The rest of the file content remains the same as in the previous screenshot.

```
# proxychains.conf VER 3.1
#
#       HTTP, SOCKS4, SOCKS5 tunneling proxifier with DNS.
#
# The option below identifies how the ProxyList is treated.
# only one option should be uncommented at time,
# otherwise the last appearing option will be accepted
#
dynamic_chain
#
# Dynamic - Each connection will be done via chained proxies
# all proxies chained in the order as they appear in the list
# at least one proxy must be online to play in chain
# (dead proxies are skipped)
# otherwise EINTR is returned to the app
#
#strict_chain
#
```

At the bottom of the terminal window, there is a menu bar with options like Ver ayuda, Guardar, Buscar, Cortar txt, Justificar, Posición, Salir, Leer fich., Reemplazar, Pegar txt, Ortografía, and Ir a línea.

Nos iremos al final del fichero y veremos esto



The screenshot shows a terminal window titled "Parrot Terminal" with the file "/etc/proxychains.conf" open in the nano editor. The file contains the following configuration:

```
# [REDACTED] socks5 192.168.67.78 1080 lamer secret
# [REDACTED] http 192.168.89.3 8080 justu hidden
# [REDACTED] socks4 192.168.1.49 1080
# [REDACTED] http 192.168.39.93 8080

#
# proxy types: http, socks4, socks5
#   ( auth types supported: "basic"-http "user/pass"-socks )

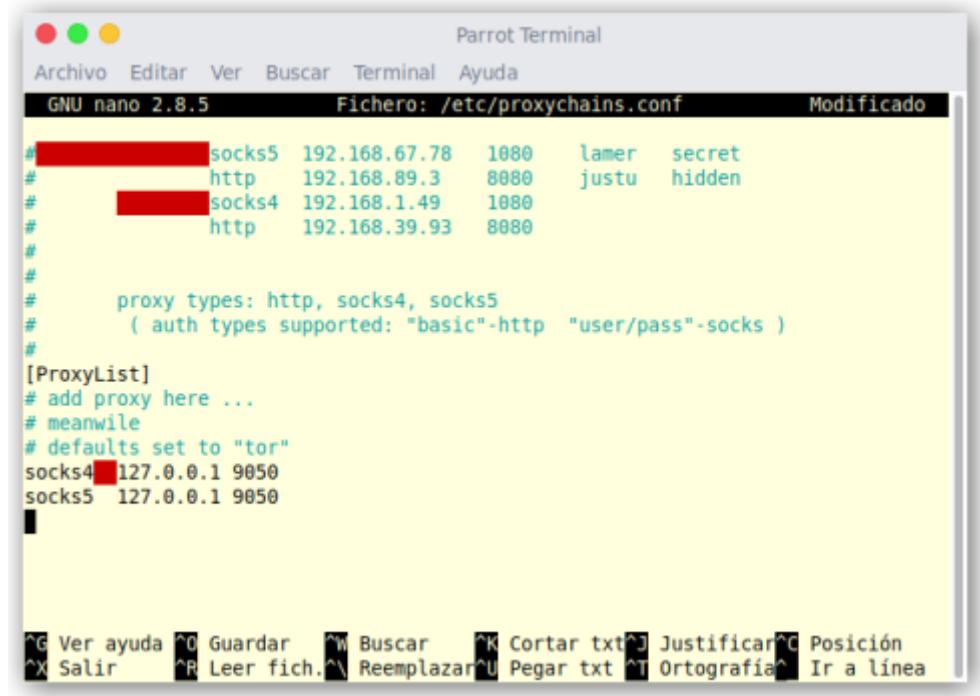
[ProxyList]
# add proxy here ...
# meanwhile
# defaults set to "tor"
socks4 [REDACTED] 127.0.0.1 9050
```

The bottom of the terminal shows various keyboard shortcuts for navigation and editing.

y añadiremos las direcciones de los proxies con el siguiente formato:

socks5 127.0.0.1 9050

y deberia de quedar de esta manera...



The screenshot shows the same terminal window after adding a new proxy entry. The file now includes:

```
# [REDACTED] socks5 192.168.67.78 1080 lamer secret
# [REDACTED] http 192.168.89.3 8080 justu hidden
# [REDACTED] socks4 192.168.1.49 1080
# [REDACTED] http 192.168.39.93 8080

#
# proxy types: http, socks4, socks5
#   ( auth types supported: "basic"-http "user/pass"-socks )

[ProxyList]
# add proxy here ...
# meanwhile
# defaults set to "tor"
socks4 [REDACTED] 127.0.0.1 9050
socks5 127.0.0.1 9050
```

The bottom of the terminal shows various keyboard shortcuts for navigation and editing.

\*\*\*Apretamos Ctrl+o (Confirmamos la modificacion del fichero con “Y” o “S” y luego volvemos a consola con Ctrl+x

Antes podriamos probar instalando la ultima version de Tor, si tiene algun problema lo instalamos de manera manual en consola de esta manera:

```
 wget https://dist.torproject.org/torbrowser/7.5a4/tor-browser-linux32-7.5a4_ar.tar.xz
```

\*(Aca puede buscar las ultimas actualizaciones de manera manual)  
<https://dist.torproject.org/torbrowser/>

pondremos en consola el siguiente comando para probar el status de Tor:

```
 service tor status
```

si nos da el error “tor is not running” pondremos el siguiente comando:

```
 service tor start
```

```
[yakov@parrot] ~
[yakov@parrot] ~]$ service tor status
● tor.service - Anonymizing overlay network for TCP (multi-instance-master)
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/tor.service; disabled; vendor preset: disabled)
  Active: inactive (dead)

● tor.service - Anonymizing overlay network for TCP (multi-instance-master)
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/tor.service; disabled; vendor preset: disabled)
  Active: active (exited) since Wed 2017-08-09 02:28:07 -04; 37s ago
    Process: 1414 ExecStart=/bin/true (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 1414 (code=exited, status=0/SUCCESS)
      Tasks: 0 (limit: 4915)
     CGroup: /system.slice/tor.service
lines 1-7/7 (END)
```

ya estamos ok para trabajar por consola.

Para ejecutar un programa con acceso a Internet usando nuestros proxies, usaremos anteponiendo el comando “proxychains”

Ejemplos:

```
 proxychains nmap
 proxychains firefox
 proxychains ping http://duckduckgo.com
```

## INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR NVIDIA EN PARROT SECURITY

Siga los siguientes pasos:

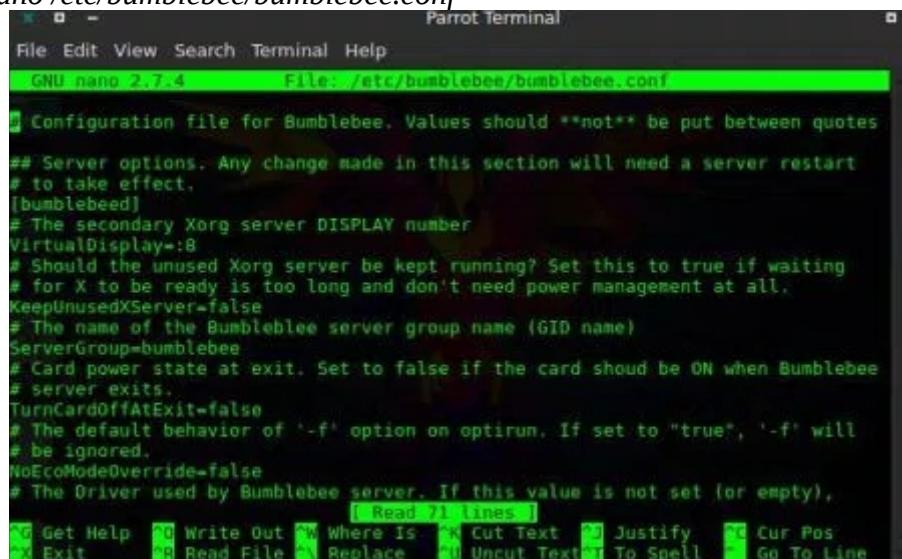
1. Abra un Terminal, Alt + t o simplemente use el menú y digite los siguientes comandos:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get dist-upgrade
```

```
sudo apt-get install nvidia-driver bumblebee-nvidia
```

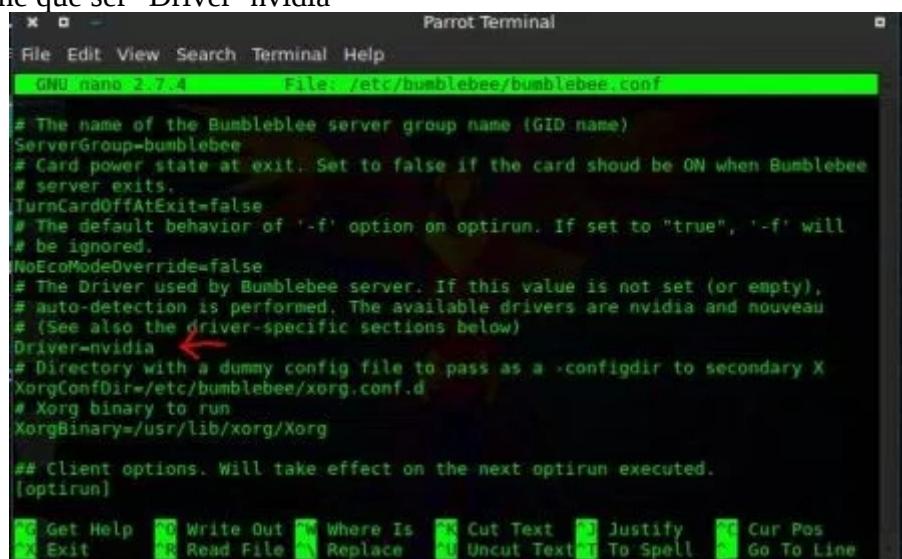
2. Editar archivo de .conf

```
sudo nano /etc/bumblebee/bumblebee.conf
```



```
# Configuration file for Bumblebee. Values should **not** be put between quotes
## Server options. Any change made in this section will need a server restart
# to take effect.
[bumblebee]
# The secondary Xorg server DISPLAY number
VirtualDisplay=:8
# Should the unused Xorg server be kept running? Set this to true if waiting
# for X to be ready is too long and don't need power management at all.
KeepUnusedXServer=false
# The name of the Bumblebee server group name (GID name)
ServerGroup=bumblebee
# Card power state at exit. Set to false if the card should be ON when Bumblebee
# server exits.
TurnCardOffAtExit=false
# The default behavior of '-f' option on optirun. If set to "true", '-f' will
# be ignored.
NoEcoModeOverride=false
# The Driver used by Bumblebee server. If this value is not set (or empty),
# (Read 71 lines)
```

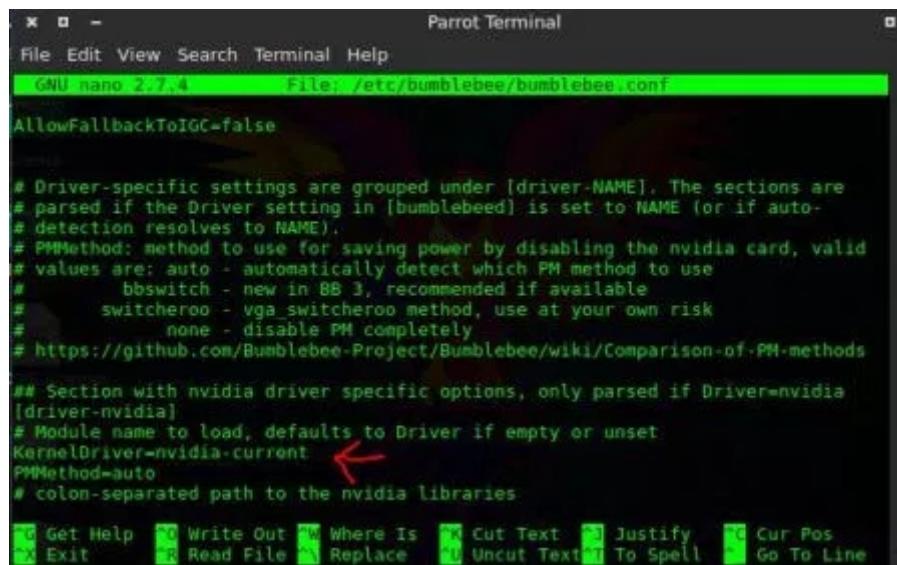
3. Driver = tiene que ser "Driver=nvidia"



```
# The name of the Bumblebee server group name (GID name)
ServerGroup=bumblebee
# Card power state at exit. Set to false if the card should be ON when Bumblebee
# server exits.
TurnCardOffAtExit=false
# The default behavior of '-f' option on optirun. If set to "true", '-f' will
# be ignored.
NoEcoModeOverride=false
# The Driver used by Bumblebee server. If this value is not set (or empty),
# auto-detection is performed. The available drivers are nvidia and nouveau
# (See also the driver-specific sections below)
Driver=nvidia
# Directory with a dummy config file to pass as a -configdir to secondary X
XorgConfDir=/etc/bumblebee/xorg.conf.d
# Xorg binary to run
XorgBinary=/usr/lib/xorg/Xorg

## Client options. Will take effect on the next optirun executed.
[optirun]
```

#### 4. KernelDriver=nvidia-current



```
Parrot Terminal
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.7.4      File: /etc/bumblebee/bumblebee.conf

AllowFallbackToIGC=false

# Driver-specific settings are grouped under [driver-NAME]. The sections are
# parsed if the Driver setting in [bumblebee] is set to NAME (or if auto-
# detection resolves to NAME).
# PMMethod: method to use for saving power by disabling the nvidia card, valid
# values are: auto - automatically detect which PM method to use
#           bbswitch - new in B8.3, recommended if available
#           switcheroo - vga_switcheroo method, use at your own risk
#           none - disable PM completely
# https://github.com/Bumblebee-Project/Bumblebee/wiki/Comparison-of-PM-methods

## Section with nvidia driver specific options, only parsed if Driver=nvidia
[driver-nvidia]
# Module name to load, defaults to Driver if empty or unset
KernelDriver=nvidia-current ←
PMMMethod=auto
# colon-separated path to the nvidia libraries

Get Help Write Out Where Is Cut Text Justify Cur Pos
Exit Read File Replace Uncut Text To Spell Go To Line
```

#### 5. REINICIE

\* Compruebe la versión de instalación de Nvidia

*optirun glxinfo | Grep OpenGL*

¡Hecho!

## **METASPLOIT FRAMEWORK**

===== En constante actualización =====

### **¿Qué es Metasploit Framework?**

Metasploit framework es una potente herramienta de código abierto que permite a los administradores detectar fallos de seguridad en sus redes.

Un exploit es un programa (código) que se aprovecha de un fallo de seguridad (vulnerabilidad) implementando su propio código.

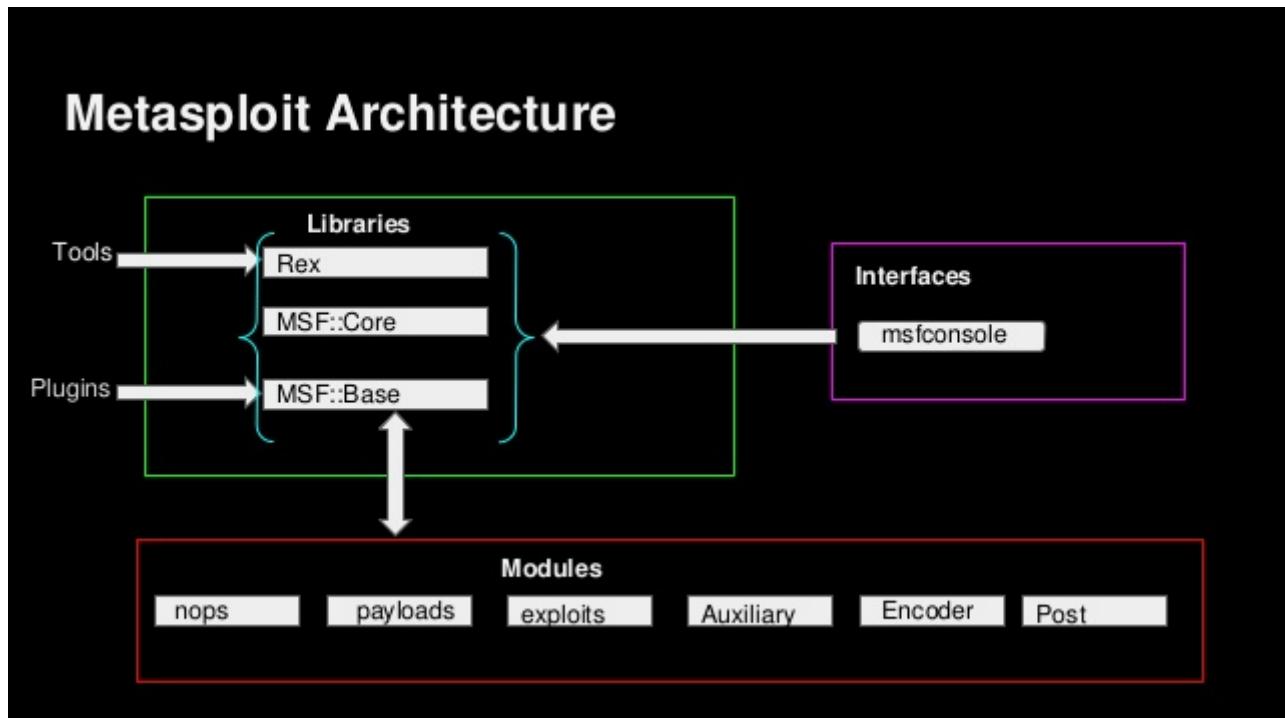
Un ataque exitoso sobre un buffer overflow requiere de mucho trabajo. El desarrollador tiene que experimentar con direcciones de salto, encontrar espacio para la carga útil que contiene el código a codificar y, a continuación, inyectarlo en la memoria del sistema que se desea atacar.

Pero incluso con pequeños cambios en el, el código que funcionaba a la larga puede dejar de funcionar. Por ejemplo, resulta raro que un desarrollador encuentre una dirección de almacenamiento "universal" que sirva para diferentes versiones de Windows, donde puede colocar su shell y ejecutarla a través del buffer overflow. Como resultado tenemos que cada plataforma en la que se produce un fallo de seguridad es empezada desde el principio.



## Arquitectura del framework

La imagen inferior muestra en forma de esquema la arquitectura del framework. El diseño modular facilita la expansión y adaptación del framework de acuerdo a sus respectivos requerimientos, esto es debido a que las funcionalidades ya existentes pueden ser fácilmente reutilizadas. Los componentes individuales se explican brevemente a continuación.



### Ruby Extension Library (REX)

La biblioteca de extensión de Ruby (Ruby Extension Library) es el componente básico del framework. Contiene una variedad de clases que pueden ser utilizadas por las capas subyacentes o directamente por otras herramientas. Las funciones proporcionadas por la biblioteca incluyen, por ejemplo, programas de servidor y cliente de diversos protocolos de red.

### MSF-Core

El núcleo del framework proporciona funciones para el manejo de eventos y gestión de sesiones, proporcionando funciones importantes para el manejo del framework.

### MSF-Base

El framework permite acceder más fácilmente al núcleo y forma la interfaz con el exterior. Las interfaces de usuario acceden directamente a esta biblioteca. Vale la pena mencionar la función del plug-in de Metasploit, que permite una extensión flexible del framework agregando nuevos comandos a los componentes existentes.

## Módulos

La estructura en módulo de las funciones del framework permite un manejo claro del programa, ya que los nombres de los módulos también son reflejados en la estructura en carpetas del programa.

### **Exploits**

Este modulo contiene programas y scripts diseñapor para explotar vulnerabilidades.

### **Payloads**

Los payloads son proporcionados aquí, estos pueden ser usados tras una exitosa infiltración (explotación) en el sistema objetivo. El payload es el actual código malicioso que corre en el sistema objetivo.

### **Codificadores y NOPs**

Con el fin de hacer más difícil la detección del payload por de los sistemas IDS / IPS1 o programas antivirus, estos módulos ofrecen funciones para ofuscar el payload en redes.

### **Auxiliar**

El módulo auxiliar proporciona varios programas de escaneo para la recuperación de información. Estos incluyen escáner de inicio de sesión, escáner de punto débil, sniffers de redes y escáner de puertos.

### **Empezando con metasploit**

Empieza escribiendo el comando "msfconsole" para empezar el programa desde la terminal de linux. Empieza con:

```
msfconsole
```

```

Terminal
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
[root@parrot]~[/]
└─#msfconsole

          dBBBBBBBb  dBBBP dBBBBBBP dBBBBBb .          o
          ' dB'           BBP
          dB'dB'dB' dBPP    dBp     dBp BB
          dB'dB'dB' dBPP    dBp     dBp BB
          dB'dB'dB' dBPP    dBp     dBp BBBB
          dBBBBBBP  dBBBBBb  dBp     dBPP  dBp dBBBBBBP
          dB' dBp     dB'.BP
          |      dBp     dBBB' dBp     dB'.BP dBp     dBp
          --o--  dBp     dBp     dBp     dB'.BP dBp     dBp
          |      dBPPP dBp     dBPPP dBp     dBp     dBp

          o      To boldly go where no
                      shell has gone before

Validate lots of vulnerabilities to demonstrate exposure
with Metasploit Pro -- Learn more on http://rapid7.com/metasploit

      =[ metasploit v4.14.22-dev
+ ... --=[ 1658 exploits - 947 auxiliary - 293 post      ]
+ ... --=[ 486 payloads - 40 encoders - 9 nops        ]
+ ... --=[ Free Metasploit Pro trial: http://r-7.co/trymsp ]

msf >

```

**Si aparecen errores, siga los siguientes pasos:**

**Mensaje de error:**

git-compat-util.h:280:25: fatal error: openssl/ssl.h ...

**Solución:**

*sudo apt-get install libssl-dev*

**Mensaje de error:**

"A database appears to be already configured, skipping initialization" I run msfconsole but then the connection error shows up: "Failed to connect to the database: could not connect to server: Connection refused Is the server running on host "localhost" (::1) and accepting TCP/IP connections on port 5432? could not connect to server: Connection refused Is the server running on host "localhost" (127.0.0.1) and accepting TCP/IP connections on port 5432?"

**Solución:**

*grep "port =" /etc/postgresql/9.6/main/postgresql.conf*

\*\*Si no ve el 5432 como el puerto, cámbielo. Si su puerto es 5433 puede ejecutar esta línea para actualizar:

*sed -i 's/(port = )5432/15432/' /etc/postgresql/9.6/main/postgresql.conf*

\*\* Reinicie el servicio postgresql

```
service postgresql restart
** Reiniciar la base de datos de metasploit
msfdb reinit
```

**Mensaje de error:**

fatal: Not a git repository (or any of the parent directories): .git

**Solución:**

Ahora debe añadir el repositorio de git. No se preocupe, tardará un rato.

```
git clone git://github.com/gitster/git
```

Segundo paso

```
cd git
```

Tercer paso

```
make
```

Cuarto paso

```
make install
```

Quinto paso

```
git init
```

\*\*\*Si teclea "help show" o "help search" podrá obtener un listado con la información que NECESITA!"

```

msf > help
Core Commands
=====
en Ansicht Suchen Terminal Hilfe
[!] msf>[root@kali:~]# /home/kali/.msf3/bin

Command      Description
-----
?            Help menu
banner       Display an awesome metasploit banner
cd           Change the current working directory
color         Toggle color
connect      Communicate with a host
exit         Exit the console
get          Gets the value of a context-specific variable
getg         Gets the value of a global variable
grep         Grep the output of another command
help         Help menu
history     Show command history
irb          Drop into irb scripting mode
load         Load a framework plugin
quit         Exit the console
route        Route traffic through a session
save         Saves the active datastores
sessions    Dump session listings and display information about sessions
set          Sets a context-specific variable to a value
setg         Sets a global variable to a value
sleep        Do nothing for the specified number of seconds
spool        Write console output into a file as well the screen
threads     View and manipulate background threads
unload      Unload a framework plugin
unset        Unsets one or more context-specific variables
unsetg      Unsets one or more global variables
version     Show the framework and console library version numbers

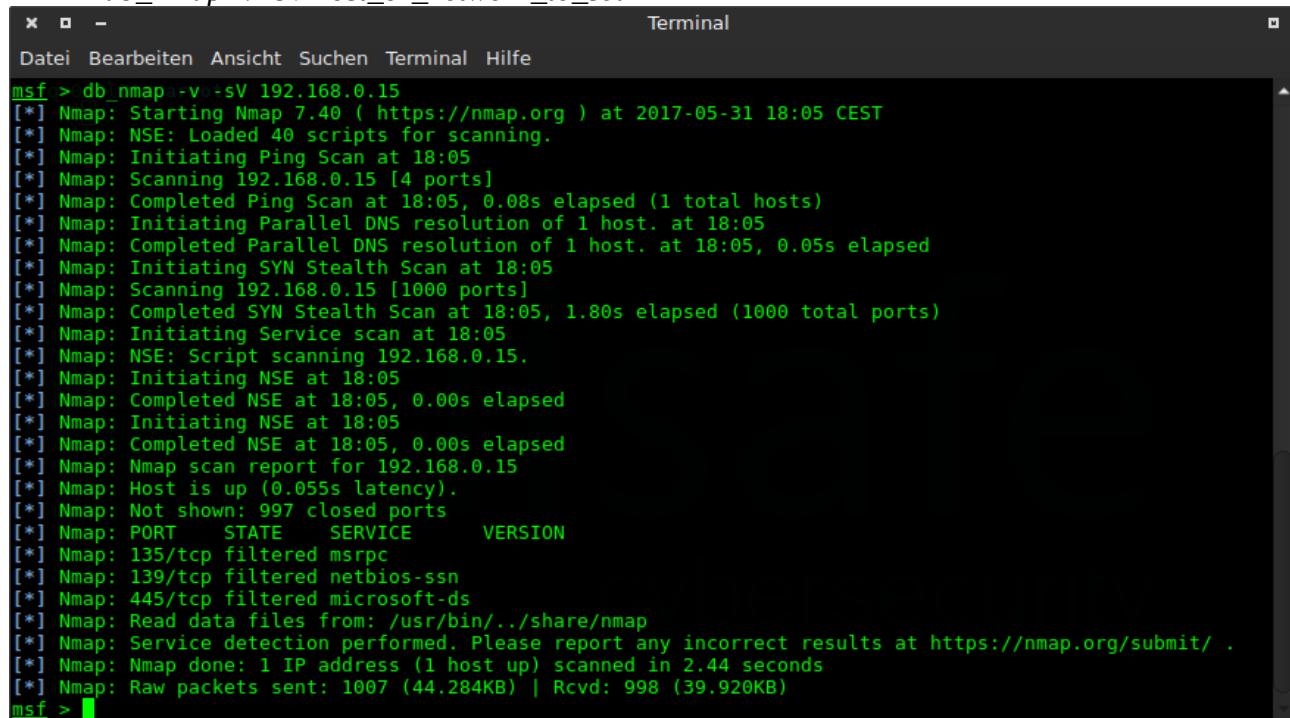
Module Commands
=====
Command      Description
-----
advanced    Displays advanced options for one or more modules
back        Move back from the current context
edit        Edit the current module with the preferred editor
info         Displays information about one or more modules
loadpath    Searches for and loads modules from a path
options     Displays global options or for one or more modules
popm        Pops the latest module off the stack and makes it active
previous   Sets the previously loaded module as the current module
pushm      Pushes the active or list of modules onto the module stack
reload_all Reloads all modules from all defined module paths
search     Searches module names and descriptions
show       Displays modules of a given type, or all modules

```

## Identificando un servidor remoto

Tenga en cuenta escribir correctamente.

*db\_nmap -v -sV host\_or\_network\_to\_scan*



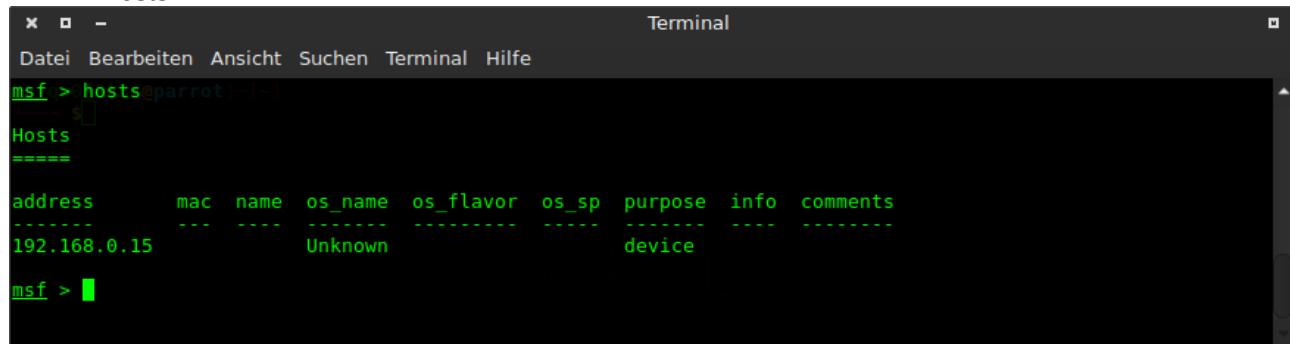
```
msf > db_nmap -v -sV 192.168.0.15
[*] Nmap: Starting Nmap 7.40 ( https://nmap.org ) at 2017-05-31 18:05 CEST
[*] Nmap: NSE: Loaded 40 scripts for scanning.
[*] Nmap: Initiating Ping Scan at 18:05
[*] Nmap: Scanning 192.168.0.15 [4 ports]
[*] Nmap: Completed Ping Scan at 18:05, 0.08s elapsed (1 total hosts)
[*] Nmap: Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 18:05
[*] Nmap: Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 18:05, 0.05s elapsed
[*] Nmap: Initiating SYN Stealth Scan at 18:05
[*] Nmap: Scanning 192.168.0.15 [1000 ports]
[*] Nmap: Completed SYN Stealth Scan at 18:05, 1.80s elapsed (1000 total ports)
[*] Nmap: Initiating Service scan at 18:05
[*] Nmap: NSE: Script scanning 192.168.0.15.
[*] Nmap: Initiating NSE at 18:05
[*] Nmap: Completed NSE at 18:05, 0.00s elapsed
[*] Nmap: Initiating NSE at 18:05
[*] Nmap: Completed NSE at 18:05, 0.00s elapsed
[*] Nmap: Nmap scan report for 192.168.0.15
[*] Nmap: Host is up (0.055s latency).
[*] Nmap: Not shown: 997 closed ports
[*] Nmap: PORT      STATE      SERVICE      VERSION
[*] Nmap: 135/tcp    filtered   msrpc
[*] Nmap: 139/tcp    filtered   netbios-ssn
[*] Nmap: 445/tcp    filtered   microsoft-ds
[*] Nmap: Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
[*] Nmap: Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
[*] Nmap: Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 2.44 seconds
[*] Nmap: Raw packets sent: 1007 (44.284KB) | Rcvd: 998 (39.920KB)
msf >
```

Esta es una forma de obtener una lista de servidores en su red. Lista de todos los escáneres de puertos disponibles:

*search port-scan*

Enumera todos los servidores encontrados:

*hosts*



```
msf > hosts
[*] hosts@parrot|---[~]
[*] $ 
Hosts
=====
address      mac      name      os_name      os_flavor      os_sp      purpose      info      comments
-----      ---      ----      -----      -----      -----      -----      -----      -----
192.168.0.15          Unknown                  device
msf >
```

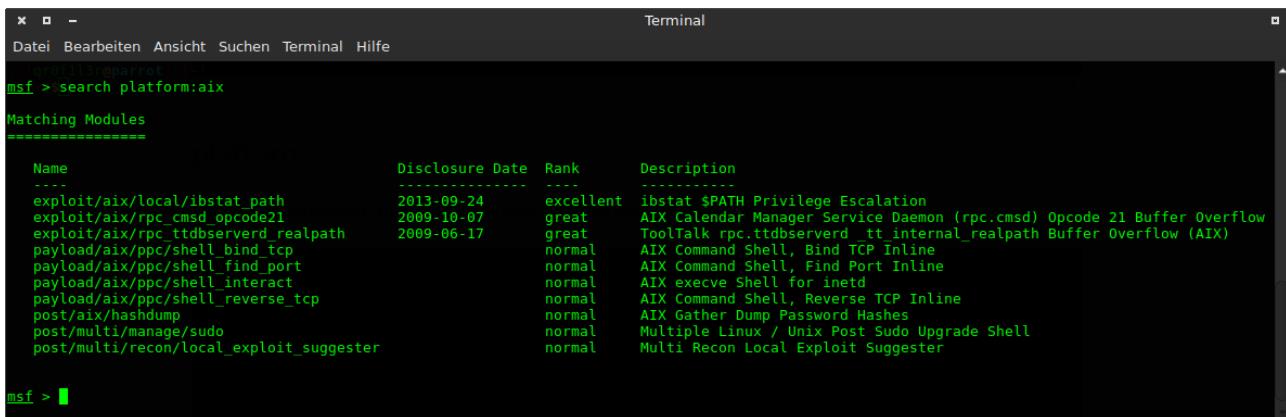
Agregue estos servidores a la lista de destinos remotos:

*hosts -R*

## Probando vulnerabilidad, utilice un exploit

Una vez que sepa cuál es su sistema de servidores remotos (nmap, linux, maltego, wp-scan, etc), puede escoger un exploit y probarlo. También hay una manera de buscar dentro de msfconsole para varios exploits:

```
search type:exploit
search CVE-XXXX-XXXX
search cve:2009
search platform:aix
```



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with the Metasploit Framework (msf) interface. The user has run the command "search platform:aix". The output lists matching modules for the AIX platform, including various exploit and payload modules. The columns in the table are Name, Disclosure Date, Rank, and Description.

| Name                                     | Disclosure Date | Rank      | Description                                                              |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| exploit/aix/local/ibstat_path            | 2013-09-24      | excellent | ibstat SPATH Privilege Escalation                                        |
| exploit/aix/rpc_cmsd_opcode21            | 2009-10-07      | great     | AIX Calendar Manager Service Daemon (rpc.cmsd) Opcode 21 Buffer Overflow |
| exploit/aix/rpc_ttdbserverd_realpath     | 2009-06-17      | great     | ToolTalk rpc.ttdbserverd_tt_internal_realpath Buffer Overflow (AIX)      |
| payload/aix/ppc/shell_bind_tcp           |                 | normal    | AIX Command Shell, Bind TCP Inline                                       |
| payload/aix/ppc/shell_find_port          |                 | normal    | AIX Command Shell, Find Port Inline                                      |
| payload/aix/ppc/shell_interact           |                 | normal    | AIX execve Shell for inetd                                               |
| payload/aix/ppc/shell_reverse_tcp        |                 | normal    | AIX Command Shell, Reverse TCP Inline                                    |
| post/aix/hashdump                        |                 | normal    | AIX Gather Dump Password Hashes                                          |
| post/multi/manage/sudo                   |                 | normal    | Multiple Linux / Unix Post Sudo Upgrade Shell                            |
| post/multi/recon/local_exploit_suggester |                 | normal    | Multi Recon Local Exploit Suggester                                      |

Eche un vistazo a [https://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/msfconsole-commands/#name\\_metasploit\\_unleashed](https://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/msfconsole-commands/#name_metasploit_unleashed) para obtener más ejemplos del comando de búsqueda.

A partir de este momento, las opciones disponibles cambian en función del exploit que esté utilizando, pero puede obtener una lista de las opciones disponibles con:

```
show payloads
```

Ahora tiene una gran lista de payloads.

Antes de poder mostrar una lista de los posibles objetivos, debe seleccionar un módulo de exploit y, a continuación:

```
show targets
```

## **ANONSURF**

¿Qué es AnonSurf?

Anonsurf [1] es el modo anónimo de Parrot para forzar conexiones a través de TOR y/o la red i2p. El uso de Anonsurf tiene una interfaz gráfica y una Interfaz de CommandLine (CLI).

¿Qué es TOR?

Tor [2] es un protocolo de cifrado SOCKS4 [3] & SOCKS5.

Tor tunea todo el tráfico que atraviesa la red de usuarios anónimamente.

Tor oculta la ubicación del usuario y los datos de red de cualquier persona que supervise al usuario localmente y de forma remota.

Tor tiene varios casos de uso:

- Usado con en el navegador (torbrowser & iceweasel)
- Clientes IRC [4] (hexchat)
- Mensajería instantánea (torchat [5], tormessanger.
- Servidores ocultos (Creación de sitios .onion)

Detalles técnicos de TOR

El protocolo Tor funciona por:

Multiplexación [6] múltiples "circuitos" a través de una única conexión TLS de nodo a nodo.

El tráfico Tor se encamina a través de 3 nodos de forma predeterminada: Guardia, relé y salida.

Para poder enrutar varios relés, Tor tiene algo llamado capacidad de multiplexación de flujo:

- Múltiples conexiones TCP pueden ser llevadas a través de un único circuito Tor.
- Cada nodo conoce solamente el emparejamiento de origen y destino para un circuito. No conoce todo el camino.

\*\* Tomado de la charla de Mike Perry en blackhat en 2007\*\*

## **Compilar un Kernel personalizado "Modo Debian"**

### **Instalando dependencias de compilación**

Para trabajar con el kernel debianizado linux, necesita tener algunos paquetes de desarrollo. Los instalaremos con el siguiente comando:

```
sudo apt build-dep linux
```

Descargue el código de fuente del Kernel

Usted puede obtener el código fuente del kernel del loro desde diferentes lugares.

### **INSTALAR CON APT**

Ejecute "*sudo apt update*" para actualizar la lista de fuentes

Luego lance "*sudo apt install linux-source*" para descargar el código fuente del kernel en "/usr/src"

### **FUENTE APT (Source)**

edite "/etc/apt/sources.list.d/parrot.list" y asegurese de que el deb-src directive no este comentado (elimine el carácter "#" si esta presente)

Ejecute "*sudo apt update*" para actualizar la lista de fuentes

Lance "*apt source linux*" para descargar el código fuente del kernel linux desde nuestro repositorio

### **GIT**

Asegúrese de haber instalado git con "*sudo apt install git*"

Lance "*git clone https://github.com/parrotsec/linux-parrot.git*" para descargar el código fuente del kernel de Parrot en la carpeta actual

### **Configurar el código fuente**

Abra una ventana de terminal e ingrese a la fuente del kernel, luego ejecute:

```
make menuconfig
```

Este comando abrirá el editor de configuración, donde podrá ver los módulos disponibles, seleccionarlos o anular su selección, decidir si incluirlos como codificados en la imagen base o como módulos dinámicamente cargables, pudiendo cambiar además la configuración de la mayoría de ellos.

## **Instalar hardware-info**

Mediante la ejecución de:

```
sudo apt install hwinfo
```

para que pueda eliminar de forma segura el soporte para hardware que no va a utilizar en su máquina.

Esto hará que su kernel sea mas ligero y rápido.

Una vez hecho esto, puede guardar la configuración y continuar con el siguiente paso.

## **Compilar los paquetes deb**

Compile el kernel con el siguiente comando:

```
make clean  
make deb-pkg
```

## **Instalar los nuevos paquetes kernel**

Una vez hecho esto, instale los paquetes resultantes con el siguiente comando:

```
sudo dpkg -i ./linux-{image,headers}-*.deb
```

## **LISTA DE ESPEJOS (Mirrors)**

La siguiente es una lista de todos los espejos de nuestro repositorio  
Lista de fuentes

¿Cómo debería ser mi lista de fuentes?

/etc/apt/sources.list ==> Debería estar VACÍA

/etc/apt/sources.list.d/parrot.list ==> Debe tener el siguiente contenido:

```
deb http://deb.parrotsec.org/parrot stable main contrib non-free
#deb-src http://deb.parrotsec.org/parrot stable main contrib non-free
```

### **1.- TOR**

Uno de nuestros usuarios ha configurado un servicio de TOR oculto con una copia completa de nuestro repositorio, es seguro ya que cada archivo se comprueba contra firmas robustas de GPG

```
repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)
#stable repository
deb http://mjnlk3fwben7433a.onion/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src http://mjnlk3fwben7433a.onion/parrot/ parrot main contrib non-free
```

### **NORTEAMÉRICA:**

"Massachusetts"  
SIPB MIT (Student Information Processing Board, Massachusetts Institute of Technology)  
1 Gbps  
<http://mirrors.mit.edu/parrot/>

```
repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)
#stable repository
deb http://mirrors.mit.edu/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src http://mirrors.mit.edu/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Virginia"  
JMU (James Madison University)  
1 Gbps  
<http://mirror.jmu.edu/pub/parrot/>

```
repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)
#stable repository
deb http://mirror.jmu.edu/pub/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src http://mirror.jmu.edu/pub/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"New York"  
Clarkson University  
1 Gbps  
<https://mirror.clarkson.edu/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)  
#stable repository  
deb https://mirror.clarkson.edu/parrot/ parrot main contrib non-free  
#deb-src https://mirror.clarkson.edu/parrot/ parrot main contrib non-free

"California"  
Berkeley Open Computing Facility  
1 Gbps  
<https://mirrors.ocf.berkeley.edu/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)  
#stable repository  
deb https://mirrors.ocf.berkeley.edu/parrot/ parrot main contrib non-free  
#deb-src https://mirrors.ocf.berkeley.edu/parrot/ parrot main contrib non-free

## SUDAMÉRICA

"Ecuador"  
RED CEDIA (National research and education center of Ecuador)  
100 Mbps  
<https://mirror.cedia.org.ec/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)  
#stable repository  
deb https://mirror.cedia.org.ec/parrot/ parrot main contrib non-free  
#deb-src https://mirror.cedia.org.ec/parrot/ parrot main contrib non-free

"Ecuador"  
UTA (Universidad Técnica de ambato)  
100 Mbps  
<https://mirror.uta.edu.ec/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)  
#stable repository  
deb https://mirror.uta.edu.ec/parrot/parrot main contrib non-free  
#deb-src https://mirror.uta.edu.ec/parrot/ parrot main contrib non-free

"Brazil"  
University of Sao Paulo  
1 Gbps  
<http://sft.if.usp.br/parrot/>

```
repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)
#stable repository
deb http://sft.if.usp.br/parrot/ main contrib non-free
#deb-src http://sft.if.usp.br/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Ecuador"  
UEB (Universidad Estatal de Bolivar)  
100 Mbps  
<https://mirror.ueb.edu.ec/parrot/>

```
repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)
#stable repository
deb https://mirror.ueb.edu.ec/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://mirror.ueb.edu.ec/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Ecuador"  
ESPOCH (Escuela Superior Politecnica de Chimborazo)

-----  
Este mirror ya no está disponible, pero queremos dedicar un agradecimiento especial a los mantenedores del mirror ESPOCH.

## **EUROPA**

"Italy"  
GARR Consortium (Italian Research & Education Network)  
10 Gbps  
<https://ba.mirror.garr.it/mirrors/parrot/> (Master)

<https://ct.mirror.garr.it/mirrors/parrot/>
<https://na.mirror.garr.it/mirrors/parrot/>
<https://rm.mirror.garr.it/mirrors/parrot/>
<https://bo.mirror.garr.it/mirrors/parrot/>
<https://mi.mirror.garr.it/mirrors/parrot/>

```
repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)
#stable repository
deb https://ba.mirror.garr.it/mirrors/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://ba.mirror.garr.it/mirrors/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"France"  
Parrot Project  
250 Mbps  
<https://archive1.parrotsec.org/parrot/>  
<https://parrot-euro.archive.parrotsec.org/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://parrot-euro.archive.parrotsec.org/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://parrot-euro.archive.parrotsec.org/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Germany"  
RWTH-Aachen (Halifax students group)  
20 Gbps  
<https://ftp.halifax.rwth-aachen.de/parrotsec/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://ftp.halifax.rwth-aachen.de/parrotsec/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://ftp.halifax.rwth-aachen.de/parrotsec/ parrot main contrib non-free
```

"Netherland"  
Nluug  
10 Gbps  
<https://ftp.nluug.nl/os/Linux/distr/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://ftp.nluug.nl/os/Linux/distr/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://ftp.nluug.nl/os/Linux/distr/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Poland"  
Onet Datacenter  
10 Gbps  
<http://mirror.onet.pl/pub/mirrors/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb http://mirror.onet.pl/pub/mirrors/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src http://mirror.onet.pl/pub/mirrors/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Sweden"  
ACC UMU (Academic Computer Club, Umea University)  
20 Gbps  
<https://ftp.acc.umu.se/mirror/parrotsec.org/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://ftp.acc.umu.se/mirror/parrotsec.org/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://ftp.acc.umu.se/mirror/parrotsec.org/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Ireland"  
Heanet (Ireland's National Research & Education Network)  
10 Gbps  
<https://ftp.heanet.ie/pub/parrotsec/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://ftp.heanet.ie/pub/parrotsec/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://ftp.heanet.ie/pub/parrotsec/ parrot main contrib non-free
```

"Germany"  
Esslingen (University of Applied Sciences)  
10 Gbps  
<https://ftp-stud.hs-esslingen.de/pub/Mirrors/archive.parrotsec.org/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://ftp-stud.hs-esslingen.de/pub/Mirrors/archive.parrotsec.org/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://ftp-stud.hs-esslingen.de/pub/Mirrors/archive.parrotsec.org/ parrot main contrib non-free
```

"Greece"  
UoC (University of Crete - Computer Center)  
1 Gbps  
<https://ftp.cc.uoc.gr/mirrors/linux/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://ftp.cc.uoc.gr/mirrors/linux/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://ftp.cc.uoc.gr/mirrors/linux/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"France"  
Babylon.network  
10 Gbps  
<https://fr.mirror.babylon.network/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)  
#stable repository  
deb <https://fr.mirror.babylon.network/parrot/> parrot main contrib non-free  
#deb-src <https://fr.mirror.babylon.network/parrot/> parrot main contrib non-free

"Netherlands"  
Babylon.network  
10 Gbps  
<https://nl.mirror.babylon.network/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)  
#stable repository  
deb <https://nl.mirror.babylon.network/parrot/> parrot main contrib non-free  
#deb-src <https://nl.mirror.babylon.network/parrot/> parrot main contrib non-free

"Belgium"  
Belnet (The Belgian National Research)  
10 Gbps  
<http://ftp.belnet.be/archive.parrotsec.org/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)  
#stable repository  
deb <http://ftp.belnet.be/archive.parrotsec.org/> parrot main contrib non-free  
#deb-src <http://ftp.belnet.be/archive.parrotsec.org/> parrot main contrib non-free

"Spain"  
Osluz (Oficina de software libre de la Universidad de Zaragoza)  
1 Gbps  
<http://matojo.unizar.es/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)  
#stable repository  
deb <http://matojo.unizar.es/parrot/> parrot main contrib non-free  
#deb-src <http://matojo.unizar.es/parrot/> parrot main contrib non-free

"Portugal"  
U.Porto (University of Porto)  
1 Gbps  
<https://mirrors.up.pt/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://mirrors.up.pt/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://mirrors.up.pt/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Denmark"  
Dotsrc (Aalborg university)  
10 Gbps  
<https://mirrors.dotsrc.org/parrot-iso/> (ISO archive)  
<https://mirrors.dotsrc.org/parrot-repo/> (Repository archive)

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://mirrors.dotsrc.org/parrot-repo/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://mirrors.dotsrc.org/parrot-repo/ parrot main contrib non-free
```

## ASIA

"Russia"  
Yandex  
1 Gbps  
<https://mirror.yandex.ru/mirrors/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://mirror.yandex.ru/mirrors/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://mirror.yandex.ru/mirrors/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Bangladesh"  
Amberit (formerly Dhakacom)  
1 Gbps  
<http://mirror.amberit.com.bd/parrotsec/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb http://mirror.amberit.com.bd/parrotsec/ parrot main contrib non-free
#deb-src http://mirror.amberit.com.bd/parrotsec/ parrot main contrib non-free
```

"Taiwan"  
NCHC (Free Software Lab)  
20 Gbps  
<http://free.nchc.org.tw/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb http://free.nchc.org.tw/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src http://free.nchc.org.tw/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Singapore"  
0x  
10 Gbps  
<https://mirror.0x.sg/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://mirror.0x.sg/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://mirror.0x.sg/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"China"  
USTC (University of Science and Technology of China and USTCLUG) - Hefei University  
1 Gbps for CMCC  
1 Gbps for Cernet  
300 Mbps for ChinaNet  
<https://mirrors.ustc.edu.cn/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://mirrors.ustc.edu.cn/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://mirrors.ustc.edu.cn/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"China"  
TUNA (Tsinghua university of Beijing, TUNA association)  
2 Gbps  
<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/parrot/>

repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)

```
#stable repository
deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/parrot/ parrot main contrib non-free
```

## **MEDIO ORIENTE**

"Iran"  
ASIS  
1 Gbps  
<http://parrot.asis.io/>

```
repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)
#stable repository
deb http://parrot.asis.io/ parrot main contrib non-free
#deb-src http://parrot.asis.io/ parrot main contrib non-free
```

## **OCEANIA**

"New Caledonia"  
Lagoon  
1 Gbps  
<http://mirror.lagoon.nc/pub/parrot/>

```
repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)
#stable repository
deb http://mirror.lagoon.nc/pub/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src http://mirror.lagoon.nc/pub/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Thailand"  
KKU (Khon Kaen University)  
1 Gbps  
<https://mirror.kku.ac.th/parrot/>

```
repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)
#stable repository
deb https://mirror.kku.ac.th/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src https://mirror.kku.ac.th/parrot/ parrot main contrib non-free
```

"Indonesia"  
Datautama (PT. Data Utama Dinamika)  
1 Gbps  
<http://kartolo.sby.datautama.net.id/parrot/>

```
repository setup (etc/apt/sources.list.d/parrot.list)
#stable repository
deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/parrot/ parrot main contrib non-free
#deb-src http://kartolo.sby.datautama.net.id/parrot/ parrot main contrib non-free
```

## ÁFRICA

Aptus - Tanzania  
descontinuado

### 2.- "HAGA SU PROPIO ESPEJO (MIRROR)"

Puede configurar un Parrot mirror utilizando rsync

Configure el servidor web que prefiera (como por ejemplo Apache) para ajustarse a sus propias necesidades.

De forma predeterminada, Apache hace que la carpeta /var/www/html esté públicamente disponible a través de su dirección IP, pero puede personalizarla como usted lo desee.

El comando siguiente descarga el repositorio Parrot en el directorio / var / www / html / parrot  
Cambiar el parámetro final para descargarlo en una carpeta personalizada

### 3.- ELIJA EL SERVIDOR MAESTRO

Tenemos 2 servidores principales que ofrecen archivos oficiales de rsync:

EUROPA:

archive1.parrotsec.org

AMÉRICA DEL NORTE:

archive2.parrotsec.org

notahive.parrotsec.org resuelve al azar al archive1 y al archive2

### 4.- DESCARGUE EL PARROT MIRROR

Nota: si desea alojar todo el archivo alojado en nuestro  
Servidores (reflejando todo el directorio archive.parrotsec.org)  
Use el siguiente código

```
rsync -az --delete rsync://archive.parrotsec.org:/parrot /var/www/html/parrot
```

### 5.- DESCARGAR SÓLO EL ARCHIVO ISO

Nota: si desea alojar las imágenes ISO SOLAMENTE  
Use el siguiente código:

```
rsync -az --delete rsync://archive.parrotsec.org:/parrot-iso /var/www/html/parrot
```

## 6.- CONFIGURAR UN CRONOJOB

Una vez que hayas probado cómo funciona el espejo, entonces puedes proceder configurando un cronjob para volver a sincronizar el repositorio cuando lo deseé, le sugerimos que sincronice una vez por hora, así que vamos a ver cómo configurar un horario cronjob.

Abra una ventana de terminal y escriba:

`crontab -e`

Luego agrega el comando para ejecutar

```
30 * * * * flock -xn /tmp/parrot-rsync.lock -c 'rsync -az --delete  
rsync://archive.parrotsec.org:/parrot /var/www/html/parrot'
```

Y guárdelo.

## 7.- AÑADIR EL ESPEJO EN ESTA LISTA

Si está configurando un archivo personal, entonces es todo lo que necesita, pero si quiere hacerlo oficial envíenos un correo electrónico a [team@parrotsec.org](mailto:team@parrotsec.org)

# APÉNDICE

## Lista de Comandos GNU/Linux



## **Trabajo con Ficheros**

**ls**

Lista los ficheros de un directorio.

**ls -l**

Lista también las propiedades y atributos.

**ls -la**

Lista ficheros incluidos los ocultos de sistema.

**ls -la | more**

Lista los ficheros de un directorio de forma paginada.

**ls -lh**

Lista ficheros especificando la unidad de tamaño (Kilobyte, Megabyte, Gigabyte).

**ls -l | grep ^d**

Lista sólo los directorios

**cat -n fichero**

Muestra el contenido de un fichero.(-n lo numera)

**pr -t fichero**

Muestra el contenido de un fichero de manera formateada

**cat fichero | less**

**cat fichero | lmore**

**more fichero**

**less fichero**

Muestran el contenido de un fichero de forma paginada.

**zcat fichero**

**zmore fichero**

**zless fichero**

Muestran el contenido de un fichero comprimido (.gz)

**echo candena**

echo nos muestra en pantalla el texto que le siga.

**grep \cadena\ archivo**

Muestra las líneas del archivo que contienen la cadena.

**stat fichero**

Muestra el estado de un fichero.

**file fichero**

Muestra de qué tipo es un fichero.

**tail archivo**

Muestra las últimas líneas de un archivo, 10 por defecto.

**tail -n 12 archivo**

Muestra las 12 últimas líneas del archivo.

**tail -f archivo**

Muestra las últimas líneas del archivo, actualizándolo a medida que se van añadiendo. Útil para controlar logs.

**head fichero**

Muestra las primeras líneas de un archivo, 10 por defecto. Admite opción -n igual que el comando tail.

**find /usr -name lilo -print**

Busca todos los ficheros con nombre lilo en /usr.

**find /home/paco -name \*.jpg -print**

Busca todas las imágenes .jpg en /home/paco.

**whereis ejecutable**

Busca ejecutables(ejemplo: whereis find)

**type comando**

Muestra la ubicación del comando indicado.

Si es un comando interno del shell mostrará algo así como: comando is a shell builtin.

**pwd**

Visualiza el directorio actual.

**history**

Muestra el listado de comandos usados por el usuario (`~/.bash_history`)

**cd nom\_directorio**

Cambia de directorio

**cd ..**

Vuelves al anterior.

**cd /home/paco/.mozilla**

Entras al de mozilla.(indicando la ruta completa)

**cp -dpR fichero1 ruta\_fichero2**

Realiza una copia del fichero1 a ruta\_fichero2, cambiándole el nombre.

**cp -dpR fichero1 /directorio**

Copia fichero1 a directorio, conservando fichero1 el nombre.

**-R**

Copia un directorio recursivamente,salvo los ficheros especiales.

**-p**

Copia preservando permisos, propietario, grupos y fechas.

**-d**

Conserva los enlaces simbólicos como tales y preserva las relaciones de los duros.

**-a**

Lo mismo que `-dpR .`

`mv ruta_fichero1 ruta_fichero2`

Mueve y/o renombra ficheros o directorios.

`mkdir nom_directorio`

Crea un directorio.

`rmdir nom_directorio`

Elimina un directorio(tiene que estar vacío).

`rm archivo`

Elimina archivos .

`rm -r directorio`

Borra los ficheros de un directorio recursivamente.Quietorrrrr...

`rm *.jpg`

Borra todos los ficheros .jpg del directorio actual.

`ln ruta_fichero ruta_enlace`

Crea un enlace duro (con el mismo inodo,es decir mismo fichero con distintos nombres)

`ln -s ruta_directorio ruta_enlace`

Crea un enlace simbólico (con diferente inodo,es decir se crea un nuevo fichero que apunta al \"apuntado\",permitiendo enlazar con directorios y con ficheros de otro sistema de archivos)

`diff [opciones] fichero1 fichero2`

Compara ficheros.

`diff -w fichero1 fichero2`

Descarta espacio en blanco cuando compara líneas.

`diff -q fichero1 fichero2`

Informa sólo de si los ficheros difieren,no de los detalles de las diferencias.

**diff -y fichero1 fichero2**

Muestra la salida a dos columnas.

**join [opciones] fichero1 fichero2**

Muestra las líneas coincidentes entre fichero1 y fichero2.

**wc fichero**

Muestra el nº de palabras,líneas y caracteres de un archivo.

**wc -c fichero**

Muestra el tamaño en bytes de un fichero.

**touch [-am][-t] fichero**

Cambia las fechas de acceso (-a) y/o modificación (-m) de un archivo.

**touch -am fichero**

A la fecha actual.Si no existiese el fichero,se crearía.

**touch -am -t 0604031433.30 fich**

AAMMDDhhmm.ss ----- Si no se especifican los segundos,tomaría 0 como valor.  
A la fecha especificada.Si no existiese el fichero,se crearía.

**touch fichero**

Usado sin opciones crearía un fichero con la fecha actual.

**split -b 1445640 mozart.ogg mozart**

Partir un archivo

**cat mozart.\* > mozart.ogg**

Unir las distintas partes de un fichero cortado con split.

**chown [-R] usuario fichero**

Cambia el propietario de un fichero o directorio.

**chgrp [-R] grupo fichero**

Cambia el grupo de un fichero o directorio.

**chmod [-R][ugo][+/- rwxs] fichero**

Cambia los permisos de acceso de un fichero

+: da permisos -: quita permisos

u: propietario R: recursivo

g: grupo r: lectura ejemplo: chmod +x fichero, es lo mismo que: chmod a+x fichero

o: otros w: escritura explicación: a es la opción por defecto.

a: todos x: ejecución

s: los atributos suid y sgid, otorgan a un \"fichero\" los permisos de su dueño o grupo respectivamente,cada vez

que se ejecute, sea quien sea el que lo ejecute.

Ejemplo: chmod +s /usr/bin/cdrecord

Cómo afectan los permisos a los directorios:

r permite ver su contenido (no el de sus ficheros)

w permite añadir o eliminar ficheros (no modificarlos)

x permite acceder al directorio.

Método absoluto de determinar los permisos: chmod 760 fichero

explicación: dueño grupo otros

|               | ----- | ----- | ----- | -----        |
|---------------|-------|-------|-------|--------------|
| asci          | r w x | r w - | - - - |              |
| binario       | 1 1 1 | 1 1 0 | 0 0 0 |              |
| octal         | 7     | 6     | 0     |              |
| paso de ascii | r w x | r w - | - - - | activar=1    |
| a binario     | 1 1 1 | 1 1 0 | 0 0 0 | desactivar=0 |
| paso de       | 1 1 1 | 1 1 0 | 0 0 0 | r activado=4 |
| binario       | 4+2+1 | 4+2+0 | 0+0+0 | w activado=2 |
| a octal       | 7     | 6     | 0     | x activado=1 |

## **Empaquetado y compresión**

7z a fichero.7z fichero

- Comprimir.

7z e fichero\_comprimido

- Descomprimir.

7z x fichero\_comprimido -o ruta\_de\_destino  
- Extraer donde indicamos.

7z l fichero\_comprimido  
- Ver contenido.

7z t fichero\_comprimido  
- Chequea el contenido.  
• **Notas sobre 7zip**

Comprime en formato 7z, zip, gzip, bzip2 y tar.  
Si es un directorio lo hace recursivamente sin emplear la opción -r

- Con -t{tipo de fichero} tras las opción \"a\" elegimos el formato de compresión:

7z a -tgzip fichero.gz fichero

- Con -p protegemos con una contraseña el fichero:

7z a -tgzip -p fichero.gz fichero

- Para comprimir más de un archivo gz o bz2 antes hay que empaquetarlos en formato tar:

1º)  
- 7z a -ttar prueba.tar \*.txt

2º)  
- 7z a -tgzip prueba.tgz prueba.tar

##### Archivos zip  
zip -r fichero.zip fichero ;ejemplo: zip -r sinatra.zip ./sinatra/  
- Comprimir zip.

unzip archivo.zip  
- Descomprimir zip.

unzip -v archivo.zip

- Ver contenido zip.

unrar e -r archivo.rar (e extrae en el directorio actual)

- Descomprimir rar.

unrar x -r archivo.rar directorio de destino (x extrae donde se indique)

- Descomprimir rar.

unrar v archivo.rar

- Ver contenido rar.

gzip -r fichero ; ejemplo: gzip -r ./sinatra

- Comprimir gz.

gzip -d fichero.gz

- Descomprimir gz.

gzip -c fichero.gz

- Ver contenido gz.

bzip2 fichero ; ejemplo: bzip2 ./sinatra/\*.ogg

- Comprimir bz2.

bzip2 -d fichero.bz2

- Descomprimir bz2.

#### **NOTA:**

r equivale en todos los casos a recursivo

Mientras que zip comprime y empaqueta,gzip ó bzip2 sólo comprimen ficheros,no directorios,para eso existe tar.

#### **##### Ficheros tar**

tar -vcf archivo.tar /fichero1 /fichero2 ... (fichero puede ser directorio)

- Empaquetar.

tar -vxf archivo.tar

- Desempaquetar.

tar -vtf archivo.tar

- Ver contenido.

##### Para comprimir varios ficheros y empaquetarlos en un solo archivo hay que combinar el tar y el gzip o el bzip2 de la siguiente manera:

##### Ficheros tar.gz (tgz)  
tar -zvcf archivo.tgz directorio  
- Empaquetar y comprimir.

tar -zvxf archivo.tgz  
- Desempaquetar y descomprimir.

tar -zvtf archivo.tgz  
- Ver contenido.

Ficheros tar.bz2 (tbz2)  
tar -jvcf archivo.tbz2 directorio  
- Empaquetar y comprimir.

tar -jvxf archivo.tbz2  
- Desempaquetar y descomprimir.

tar -jvtf archivo.tbz2  
- Ver contenido.

### Opciones de tar:

-c : crea un nuevo archivo.  
-f : cuando se usa con la opción -c,usa el nombre del fichero especificado para la creación del fichero tar  
cuando se usa con la opción -x,retira del archivo el fichero especificado.  
-t : muestra la lista de los ficheros que se encuentran en el fichero tar  
-v : muestra el proceso de archivo de los ficheros.  
-x : extrae los ficheros de un archivo.  
-z : comprime el fichero tar con gzip.  
-j : comprime el fichero tar con bzip2.

### Comodines:

(~) Sustituye el directorio home de manera que:

~/comandos.txt equivale a /home/paco/comandos.txt (si estamos en nuestro propio directorio)  
~pepe/comandos.txt equivale a /home/pepe/comandos.txt (pepe es otro usuario)

(?) Sustituye un solo caracter.Ejemplos:

ls p?pe

- mostraría todos los ficheros cuyos 1º 3º y 4º caracteres fuesen p,p y e

```
ls ?epe
```

- mostraría todos los ficheros de 4 caracteres y acabados en epe

- (\*) Sustituye cualquier sucesión de caracteres.Ejemplos:

```
ls .ba*
```

- muestra todos los directorios o ficheros que comiencen con .ba

```
ls .*
```

- muestra todos los archivos ocultos.

```
rm -r *
```

- otra manera de desinstalar el sistema operativo.

```
rm *.jpg
```

- borra todas las imágenes jpg

```
oggdec *.ogg
```

- pasa de ogg a wav todos los ogg del directorio en el que estamos.

- (;) Puesto entre dos comandos hace que tras el primero se ejecute el segundo.Ejemplos:

```
nano nuevo.txt ; cat nuevo.txt
```

- nos abrirá el editor nano para que escribamos lo que queramos en un nuevo archivo que se llamará nuevo.txt y tras guardar y salir del editor,cat nos mostrará el contenido de lo que acabamos de crear.

(Apéndice en constante actualización)